

98

AN ANNIVERSARY MAGAZINE OF  
GLORIOUS COMPUTER  
NAMED PC-9801CD-ROM  
Include

月刊アスキー別冊

永久保存版

# 蘇るPC-9801伝説

日本中のプログラマ、エンジニアは皆、  
このマシンで育った。  
皆、このマシンに熱中した。

今、蘇る栄光のマシン——  
**PC-9801!**

キーパーソンが語るPC-9801  
PC-9801をデバッグ

マイクロソフト 古川 享

PC-9801の開発を指揮  
浜田俊三

PC-9801エミュレータ&ゲームズ

懐かしい**名作ゲーム26**本が  
エミュレータで今、Windows上に蘇る。

思い出のゲーム「電腦学園」  
岡田斗司夫+赤井孝美

夢幻の心臓Ⅲ / シルフィード / 幻影都市 /  
月刊アスキー・パロディ版  
表参道アドベンチャー / 南青山アドベンチャー  
インサイダーズ 魔王ハルトンの罠 ほか

PC-9801でなくエプソンPCだったワケ  
作家・高千穂 遙

ジャストシステム社長・浮川和宣



## リメンバー・PC-9801

002

## アメリカで辛酸を嘗め思考を180度転換したことが PC-9800シリーズの成功へつながった

日本電気株式会社OB 浜田俊三

004

## PC-9801の誕生で私たちが関わったこと

マイクロソフト株式会社  
最高技術責任者 古川 享

010

## PC業界のキーパーソンが語る 思い出のPC-9801

山田祥平／塩田伸二／中村正三郎／  
小林誠司／高橋ピョン太／兵藤嘉彦

017

## パソコン通信がなかったらBio\_100%はなかった

Bio\_100%代表  
Alty・森 栄樹インタビュー

022

## 付属CD-ROMインストールガイド

026

## 「懐かしゲー」で遊び狂え！

030

夢幻の心臓Ⅲ	032	TURB	052
シルフィード	034	POLESTAR	054
幻影都市	036	MARKADIA	056
表参道アドベンチャー／南青山アドベンチャー	038	ROLLING95	058
電腦学園	040	CAR II GRANDPRIX	060
インサイダーズ・魔王ハルトンの罠	042	NyaHAX '93	062
インサイダーズ2・イヴがいない	044	戦国TURB	064
ウイニングポスト	046	GOGGLE-II	066
超高速天文シミュレーション	048	eFORTH	068
Super Depth	050	FLIXX	069

## ディスクアスキーSFゲームコレクション

THRILLER WARS／ROCKETMAN／PARAHOPPERS／DRIFTER／CHINESE CHESS

070

## 対談 岡田斗司夫×赤井孝美 ガイナックス「電腦学園」を振り返って

073

## プロジェクトEGGで懐ゲー三昧！ 懐かしいレトロゲームが、最新のパソコンで復活！

081

## 浮川社長が振り返る「一太郎」が知っているPC-9801シリーズの軌跡

087

## PET、PC-8801、PC-9801VM、Apple II……懐かしのマイコンがザクザク！ 懐かしのマイコンミュージアム

093

## 秋葉原ビットイン誕生秘話・渡邊和也インタビュー

098

## 本物の98が欲しくなったぞ～！ PC-98使いの巡礼地 秋葉原FIRST POINT

104

## SF作家 高千穂 遙インタビュー PC-9801でなくエプソンPCにこだわったワケ

108

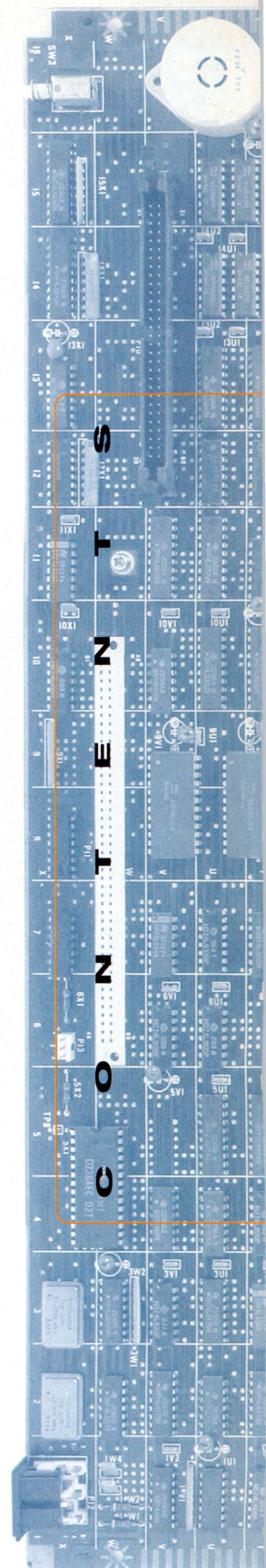
## PC-9800シリーズの生みの親が語る「日本標準機」の誕生秘話

NEC 小澤 昇インタビュー

114



<b>PC-9801魂の名作ゲームの旅</b>	<b>121</b>
<b>Linux Zaurusの中でPC-9801が動いた!</b>	<b>126</b>
月刊アスキー パロディ版 年刊ア・スキー 1983年号 <b>南青山アドベンチャー 復刊</b>	<b>128</b>
<b>日本初のアドベンチャーゲーム 表参道/南青山アドベンチャーはこうして作られた</b>	<b>135</b>
<b>TBN</b>	<b>141</b>
DMA	142
Yoのけそうぶみ	143
<b>コーエーゲームの歴史はPC-9801の歴史だ</b>	<b>144</b>
<b>PC-9801/9821 発売全機種・スペック 完全年表</b>	<b>150</b>
<b>今、明かされるタケルの素顔</b> ブラザー工業 安友雄インタビュー	<b>164</b>
復刊 月刊アスキー1983年4月号 <b>LOAD TEST PC-9801</b>	<b>168</b>
<b>WIZARD98開発秘話</b>	<b>174</b>
<b>98時代、メールといえばインターネットではなくパソコン通信だった</b>	<b>180</b>
<b>ゲームクリエイターインタビュー</b> 元・キャリアラボ 平野 洋一郎&佐々木哲哉/スクウェア・エニックス 青木和彦/ハドソン 小山俊典	<b>184</b>
<b>特別付録・1 袋綴じ</b> 月刊アスキー・パロディ版 <b>年刊ア・スキー 1982年号 完全復刻版</b>	<b>193</b>
特集アドベンチャーゲーム 表参道アドベンチャー	198
TBN マイコンなんとも相談室	206
Yoのけそうぶみ	207
<b>特別付録・2 袋綴じ</b> 月刊アスキー別冊・コンピュータパロディ総合誌 <b>年刊ア・スキー パロディ版2004</b>	<b>209</b>
AhSKI! EXPRESS PC-9801シェア独占記念モデル「PC-9801VIP」/不正コピー防止・アクティベーションマン/PC-9801が心を蝕む!?98脳	210
Yoのけっそうぶみ	215
すちゃらか工房 番外編	216
どこでもPC-98といっしょ PC-9801(初代)+8インチディスク+モニタ 1/6スケールミニチュア ペーパークラフト	218
クドーの事件簿 トイレで始まるファンタジーの巻	223
FROM THE EDITOR OFFICE	224





日本中のプログラマ、エンジニアは皆、  
このマシンで育った。  
皆、このマシンに熱中した。





PC-9801でグラフィックのきれいなだけのゲームを作ってもよいかと。  
——赤井 孝美

次の仕事をやるために、今の仕事をやっている。そういう自転車操業が最も楽しい。  
——岡田 斗司夫

パソコンはオープンでないと売れない。  
サードパーティには徹底的に情報を公開した。  
——浜田 俊三

OS/2をやらずにWindowsにいけば、  
PC-9801の命はもっと長かったかもしれない。  
——古川 享

TK-80は100台売ればよいと思っていたら、  
何万台も売れちゃったんですから。  
——渡邊 和也

PC-9801時代はテキストベースですから、どんなアプリでもテキストで扱う発想があった。  
——高千穂 遙

お客さんがPC-9801を指して、「一太郎くれ」という人が結構いたのにビックリした。  
——浮川 和宣

今、蘇る栄光のマシン——

# PC-9801!





PC-9800シリーズが一時代を築いた背景には、一体どのような要因があったのだろうか？ このカギを握る人物として、PC-9800の開発を指揮した元NECの浜田俊三氏を忘れるわけにはいかない。浜田氏はPC-9800シリーズをどのように考えていたのか。その開発秘話に迫る！



#### インタビュー

アスキー チーフコンテンツ  
オフィサー

遠藤 諭

ウェブテクノロジー  
代表取締役

小高輝真氏

**アメリカで辛酸を嘗め  
思考を180度転換したことが  
PC-9800シリーズの  
成功へつながった**



# 浜田俊三氏インタビュー

## アメリカでのオフコンの失敗が PC-9800シリーズの開発に繋がった

**遠藤**：PC-9800シリーズの開発が決まった経緯は？

**浜田**：その当時、PC-9800の開発、並びに販売を担当するということが決まったグループは、オフィスコンピュータを製作していたグループです。日本のコンピュータというのは、昭和31年か32年頃からスタートしていて、私は昭和34年に日本電気に入ったのですが、そのときは本当に草分けの時期でした。

**遠藤**：パラメトロンコンピュータ？

**浜田**：私はパラメトロンコンピュータの「NEAC1103」という大型のコンピュータを、3年やって、その直後、日本のコンピュータ市場が隆盛してきました。その当時はメインフレームという言葉はなかったのですが、大型のコンピュータをやっていたわけですね。

**遠藤**：電算機とか言って……。

**浜田**：それと別に小型のコンピュータが生まれたのです。

**遠藤**：NECさんは、そういう小振りなものを、特にパラメトロンの時代とかあったから、実は立ち上げが早かったのですね？

**浜田**：そうですね。日本のコンピュータの立ち上がり時期から電子協（社団法人日本電子工業振興協会）が実は絡んでいました。あの当時は、国の政策、補助が非常に重要な時代でした。電子協には、いろいろな委員会があって、その中に「超小型電子計算機」というジャンルの委員会、もちろん普通の電子計算機の委員会もあるのですが、それから分離して「超小型電子計算機」というカテゴリーが生まれたわけです。なぜかという、今日メインフレームと言われている、いわゆる大型の汎用コンピュータとは別に、中小企業であるとか、事務の現場に特化した小型のコンピュータが必要だということになったからですね。

**遠藤**：それは何年頃ですか？

**浜田**：委員会や何かができたのはずっと後ですが、それが日本の市場の中で議論されたのは、昭和34年か35年頃からですね。

**遠藤**：本当に初めのころですね。

**浜田**：そうです。だから、汎用の大型コンピュータと並行して、そういう超小型コン

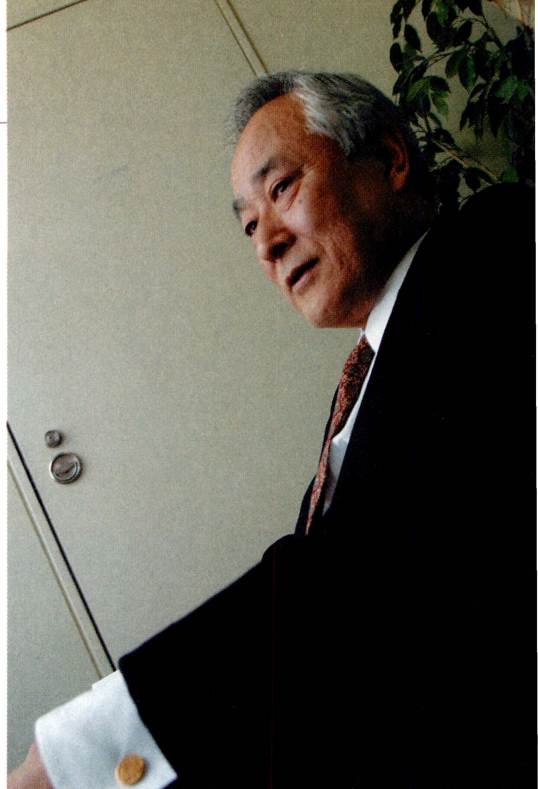
ピュータ市場が日本に生まれたのです。もちろん、その当時はたくさんのメーカーさんが入っていました。いわゆる今のメインフレームのコンピュータビジネスをやっているNECとか、東芝さんとか日立さん、富士通さんだけではなくて、シャープさん、カシオ計算機さんとか。10社前後が集まってやったわけです。日本のコンピュータの歴史というのは、最初から超小型コンピュータなんです。それが昭和40年代だと思えますけれども、オフィスコンピュータという名前に変えてもらった。その当時は日本のコンピュータ産業というのは通産省が、いわば業界をガイドするような役割を持ったわけですね。電子協も通産省の外郭団体でした。そこが業務委員会などの委員会を作るなどして、業界をリードしていくとか、時には「交通整理」のようなことをしたわけです。

**遠藤**：通産省主導で名前ができたのですか？

**浜田**：それは委員会のほうが提案しているのですが、日本の中のコンピュータのジャンルを決めたり、定義づけをやったりするのは、業務委員会のほうから提案されたものを通産省が受けて、了解するという仕掛けになっていたわけです。だから、オフィスコンピュータという名前が正式になりますと、いろいろな法制度や税制とか、補助金の制度とかが政府のほうで決まっていくわけですね。

**遠藤**：要するに、使う場所が違くと扱いも違って来るから、名前も変えたほうがいいと？

**浜田**：そういうことです。それからカスタマーにとっても役割がまったく違うということで、超小型コンピュータであったものをオフィスコンピュータという名前に変えてもらって、ますます小型コンピュータというのが発達したのです。そういう歴史があって、NECも昭和33年か34年あたりから、そのジャンルをやってきました。私も会社に入って数年後にこの分野の担当になりました。そこで私たちは非常に小型のオフィスコンピュータを作ったのです。その当時、16ビットのマイクロプロセッサが技術的に



できるようになって、これは8080なんかより断然速かった「 $\mu$ COM16」というものを使用しました。

**遠藤**：それは何年頃ですか？ パラメトロンからは相当時間がたっていますね？

**浜田**：昭和50年頃だったと思います。PC-9801とは平行に、オフコンはすごい市場をつくってきたわけですね。つまり、日本の小型のビジネス、現場のビジネスなどは、全部オフコンでやったわけですから、ピーク時には年間に何十万台を出荷したこともありました。

**遠藤**：浜田さんご自身はどういう係わりを？

**浜田**：『NECオフィスコンピュータシステム100E/F/J』の各モデルを開発しました。この下位モデルであるシステム100Eの延長線上で、もっと小型になるようにと、さらにLSI化を進めたわけです。そういった状況の中で16ビット以降のパーソナルコンピュータを、どの部門が担当するかという議論が持ち上がりました。

**遠藤**：要するに8ビットは「DAK80」とか「8001」とかいろいろあって、どうもマイクロプロセッサというか、パソコンの世界に行きそうだと。わりとポジティブな議論なのですね？

**浜田**：もちろん、そうです。

**遠藤**：じゃ、誰がやるか、取り合いということですか？





**浜田**：取り合いではありませんね。

**遠藤**：押し付け合いではないですね（笑）。

**浜田**：経営者のレベルの判断として、どうするかという、非常に高度な議論です。結局、情報処理グループのほうに任せるといふ話になりました。

**遠藤**：これからのニーズがオフコンの客とクロスしてくるだろうという、そういう読みですね？

**浜田**：それもありました。社史の中に「NECIS」設立というのが1977年にあるのですが、これは「NECインフォメーションシステムズ」といって、アメリカに現地会社を作って、オフィスコンピュータの輸出をはじめたわけです。要するに、米国の市場でオフコンを始めたわけです。

**遠藤**：売れたのですか？

**浜田**：ある程度売れました。ただ、この件が後々の私たちのパソコンに対する戦略、アプローチのやり方に多くの影響を与えたのです。アメリカでオフィスコンピュータを販売する場合、日本と決定的に違うのは、発表の当日からアプリケーションソフトが山ほどなければ相手にされませんでした。当時、日本のオフィスコンピュータにおけるメーカーの立場は、ディーラーさんに対してOSとハードウェアを提供するだけだったのです。ところが、アメリカの市場はそうではなく、オフィスコンピュータもパッケージとして販売されていました。

**遠藤**：アメリカにもオフコンに相当する世界があったのですか？

**浜田**：スモール・ビジネス・システムと言いました。略してSBSという、メインフレームとは別のジャンルのものでしたね。

**遠藤**：どこのメーカーが強かったのですか？

**浜田**：IBM、NCR、バロース、それからDEC。そういったミニコンをビジネス用に提供する強豪がひしめいている中にNECも入っていったわけです。

**遠藤**：あえて入っていったわけですね？

**浜田**：そういうところへ行行って、我々、アメリカの市場を、まったく知らないのゼロから始めたわけですが、先ほど申し上げたとおり……。

**遠藤**：世界が違うと？

**浜田**：ええ。こういう小型コンピュータを販売する場合には、発表するときにアプリケーションパッケージが主要なものが揃っ



ていないとダメなのです。ビジネスの世界に必要なものは、ほとんど揃っていないと、それを発表したって、まったく相手にされない。この段階で我々は辛酸をなめたといいいくらいです。

**遠藤**：要するに、ハードはいいのにソフトが揃っていなかったから、オフコンは成功しなかったと？

**浜田**：そのとおりです。NECISの会社に当時、行きますと、大きな倉庫があるのですね。そこにハードウェアが詰まっているわけです。日本から、どんどん送り込んでいるわけですね。ところが、発表もできなければ、もちろん売れないわけです。なぜかといえばアプリケーションが揃っていないから。そういうことで、在庫のまま、みすみす欠損を出すという、痛目にあったわけです。だから、アプリケーションソフトウェアの重要性というのは、本当に身に沁みたわけです。

その当時、まだパーソナルコンピュータというのは、この段階ではあまり出ていませんでした。当時はOSにCP/Mを使ったシステムや、アルティア8800とか、Apple IIなどのパソコンを調査したのです。そうすると、パーソナルコンピュータの説明書を見るとオフィスコンピュータと同等、またそれ以上のアプリケーションソフトウェアのリストがズラッと並んでいるわけです。

**遠藤**：1977年の頃に？

**浜田**：もちろんですよ。それには各種ジャンルのアプリケーションソフトの名前や、

それを販売している会社の一覧が出ているわけです。ハードの性能は、とても低いのですが、その範囲で使えるコンピュータの能力を100%引き出せるようになっている。

1979年頃だと思うのですが、NECではPC-8000以降のパーソナルコンピュータを、どちらの事業グループで担当するかという話になりました。つまり、PC-8800シリーズは半導体グループがホームコンピュータの分野で開拓したわけですから、我々のPC-9800シリーズがそれと真っ向から市場を奪い合うという発想は、まったくなかったのです。

**遠藤**：別のものを作ると？

**浜田**：ええ、オフィスコンピュータのシステム100の小型版を作って、これをパーソナルコンピュータとして市場に出そうではないか、という発想でした。まずは社長プレゼンテーションをやりました。ところがその席上、当時PC-8000シリーズを担当していた半導体グループの渡邊さんから「これはパソコンではない」と言われてしまった。

**遠藤**：なぜパソコンでないのですか？

**浜田**：パソコンというのは、もっとオープンだと。それからマイクロプロセッサもメーカー固有のものではなくて、インテルやモトローラなど市場に出回っていて、しかも外国のパーソナルコンピュータで使われているものを利用しろということでした。

**遠藤**：要するに、アップルコンピュータとかタンディ・ラジオ・シャック、あるいはホームブリューコンピュータクラブなどのメーカーやユーザー会の延長にあるのがバ



## 浜田俊三氏インタビュー

ソコンであり、オフコンの延長で考えたものはパソコンではないと？

**浜田**：それは私も分かっていました。ですが、そういうビジネスを私どもはやってはいけなかったのです。なぜなら、その当時にPC-8800シリーズを担当しているグループの領域を侵食することになりますか

ら。ですから「それは我々が担当する分野ではない」と言いました。もっとビジネスに特化した、そしてビジネスアプリケーションに特化した小型のコンピュータを作るべきではないかということで、プロダクトプランニングのプレゼンテーションをやったのです。

### 最初のプレゼンで否定されたことが PC-9800シリーズ開発のきっかけとなった

**遠藤**：NECさん以外の日本のコンピュータメーカーで、アメリカに進出した所はあるのですか？

**浜田**：三菱さんが進出していました。彼らは西海岸、我々はボストンを中心とした東海岸です。まだ、その頃はIBM-PCは出ていませんでした。ですから当時はホビー色の強いマイコンの延長線上の商品しかありませんでした。

**遠藤**：それをビジネスに使っていた人もいた？

**浜田**：もちろんです。たとえば技術ショーが全米各地で開催されていたわけですが、そこに行くと、そういうコンピュータがビジネス機として展示されていました。

**遠藤**：もうビジネスに使いましようとはつきりうたっているわけですね。

**浜田**：1978年に日本のオフィスコンピュータをアメリカでビジネスコンピュータとして売り出しました。そこで展示会をやるということになり、それに出してみると別のフロアではパーソナルコンピュータがビジネス用に使われていました。

**遠藤**：ショーではパソコンとオフコンの両方を扱っていたのですか？

**浜田**：そうです。そのパソコンもホビーマシンではなく、ビジネス用のアプリケーションが山ほど出ているわけです。

**遠藤**：パソコンとオフコンでは値段も全然違いますね。ちょうど10倍くらい違いますか？

**浜田**：そうですね。パーソナルコンピュータは、アップルなどが日本円にして20万円ほどでしたから。

**遠藤**：そこで自分たちも進化しないとまずいと思ったと？

**浜田**：そうです。というのは、コンピュータの市場というのは「下から侵食される」

という法則を知っていたからなのです。メインフレームも最終的には小さいものに侵食されていきました。その歴史を肌身に感じて知っていましたから。だからこそ、オフィスコンピュータよりも、ひと回り小さいパーソナルコンピュータも、いずれは上の市場を侵食する存在になるだろうと。

もう1つ、その当時の米国におけるパーソナルコンピュータは、すでにオープンシステムだったのです。つまりハードウェアメーカーとソフトウェアメーカーが完全に分離していて、ソフトメーカーがハードをプラットフォームにして自由にソフトを作るという形が定着していた。展示会の席上で常にそういうものを見ているわけですから、これは下から侵食されるなと思いましたね。では、NECのパソコンの分担をどうするかという議論が起こったわけです。

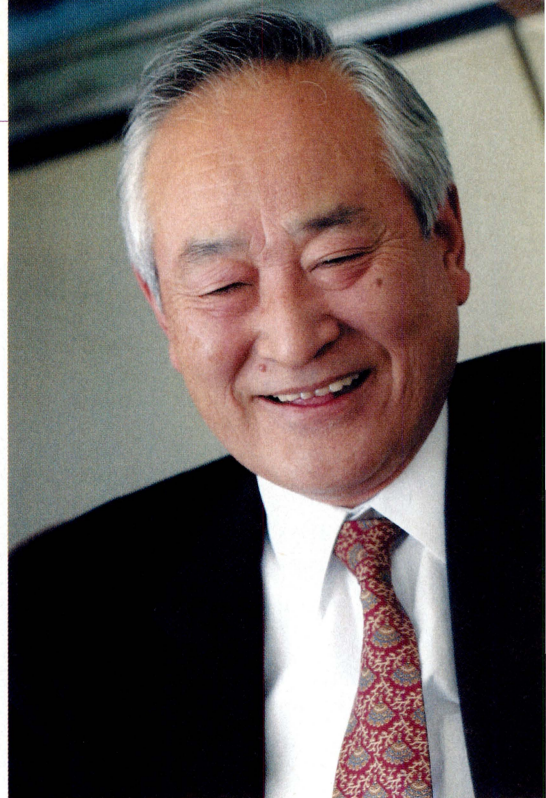
**遠藤**：それを社長にプレゼンしたわけですね？

**浜田**：ただし、通常のいわゆるオープンシステムの話を、オフコンの我々が直にプレゼンすることはできません。そこでシステム100というオフコンの小型版、それを圧縮するという姿でもって、第1回目のプレゼンをやったのです。

**遠藤**：そのときにCPUは何を使うとか、そこまでは落とし込んでないのですか？

**浜田**：当時は、いろいろなCPUを使える時代になっていましたから、NEC独自開発の16ビットCPU  $\mu$ COM1600を考えました。それから、バイポーラ4ビットスライス。そういったものを使っていくと。ところが、どれもアーキテクチャはオープンじゃないわけです。クローズアーキテクチャで、形だけをパソコンくらいに小さくできるという発想のプレゼンテーションをやったのです。

**遠藤**：これはパソコンじゃないとか、いろ



いろ言われて、どうなったのですか？

**浜田**：そうしたら「これはパソコンとは言えない。パソコンだったらオープンがいい」と言われて、分かりましたということで、PC-9801の企画が始まりました。そのプレゼンをやったのは1981年の夏です。

**遠藤**：調査のために他社のパソコンを買いこんだりしたのですか？

**浜田**：ええ。アメリカでも売っていたわけだし、アメリカ人からもパーソナルコンピュータとの競争関係が生まれてくるだろうという警告は、当然受けていました。

**遠藤**：考えようによっては、結構ラッキーですね。だって、そういうことがわかったわけだから。

**浜田**：ええ。だから、パーソナルコンピュータのあるべき姿はよく分かっていましたし、どういうアプローチを取るべきかも分かっていました。ですからプロセッサはインテルを使おうとか、OSはBASICで行こうということも分かっていたわけです。

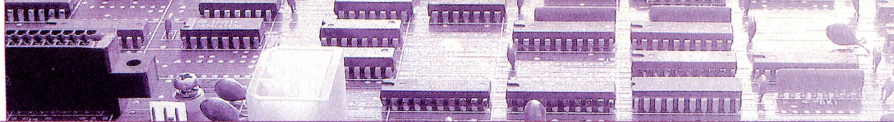
**遠藤**：その段階で世の中には、IBM-PCなどの16ビットのパソコンは、まだないですよ？

**浜田**：IBM-PCは、その直後に出たのです。御前会議はたしか1981年8月だったかな。その1カ月後にはIBM-PCが出ていました。

**遠藤**：その会議に参加したメンバーは、IBM-PCの件はご存じだったのですか？

**浜田**：いや、知りませんでした。だからそ





の後は、非常にスムーズに、発想をカラッと切り換えてやりました。

**遠藤**：「IBMも出した。NECもやらなきゃ」という感じですかね？

**浜田**：要するに、通常のパソコンのビジネスに切り換えることができたということですね。そこから先は、ある意味では納期との競争ですから、言ってみれば力仕事です。

**遠藤**：短期間に出ましたね。

**浜田**：PC-9801は‘82年10月に発表していますね。ですから1年弱で製品化できたわけですね。

**遠藤**：PC-9801の1年前にオフコン的なパソコンを出されているんじゃない了吗でしたか？

**浜田**：「モデル10」だと思います。これは、最初に提案したオフコンのことで、PC-9801と並行して発表しました。我々は、いわゆる通常のオープンビ

ジネス的なパーソナルコンピュータをやるのか、それともただ物理的に小型で値段が安いコンピュータシステムを出すのかという選択について決断を下せなかったのです。

最初は、オフィスコンピュータの延長線上で超小型のモデルを作ろうと考えた。しかし「それはパソコンとは言えないぞ」というご指摘があったので、「わかりました。それなら通常のパーソナルコンピュータで行きましょう」ということになったわけですね。そこから先は、一気呵成ですから、何をやっていいかということがよく分かっていたわけですね。そして1年弱で製品化したのです。

**遠藤**：PC-9801は、PC-8801の16ビット版という見方もできますが？

**浜田**：アーキテクチャは似せました。それは意識的に似せざるを得なかったわけですね。その当時、PC-8801用のN88-BASICがあったので互換性を考えると、そのBASICを使う必要がありました。実をいうと、その当時にIBM-PC用のGW-BASICというのがあって、このタイミングで一緒に出ているのですね。私はその当時のアスキーマイクロソフト社長の西和彦さんと話し合っ



てくださいと頼んだのですが、マイクロソフトとしてはできないということになったのです。

**遠藤**：なぜ、できなかったのですか？

**浜田**：それは米国本社の方針だということでした。理由はIBM-PCが発表されて初めてわかるわけですね。要するにIBM-PCというのは、GW-BASICをベースにIBM-PC化したBASICだったわけですね。

**遠藤**：初代IBMのMS-DOSって、単にBASICを走らせるための環境ですね？

**浜田**：そうです。だからマイクロソフトが日本電気の16ビットマシンのために、新しく昔の8ビットのマシン用のBASICを16ビット化することは、当然できなかったでしょうね。我々はIBM-PCが発表されて、初めて事情を理解したのです。やむを得ないのでPC-9801用のBASICは自社開発しました。それがN88-BASIC(86)です。マイクロソフトが助けてくれないわけですから、基本ソフトウェア開発本部で独自にインタープリタを開発しました。ただし、言語仕様だけはN88-BASICをそっくり似せました。NECにはコンピュータソフトウェアグループがいたから自社開発ができたのです。もしも他社メーカーのように、外部から調達

する方式だったら、N88-BASIC(86)の開発はできなかったでしょう。

**遠藤**：開発期間が非常に短くて、担当の方は苦労されたのではありませんか？

**浜田**：ソフトとハード、その両方の開発は非常に苦労しました。N88-BASICという、PC-8801上で動作するBASICを16ビット化する作業をやったわけですね。でも、内部仕様が分からないと、細かい部分での互換性の問題が出てしまうわけですね。そのため実験をしてみたわけですね。N88-BASICで特定の操作をやったときに、どういった結果になるかなど、あらゆる実験をやりながら、N88-BASICの言語スペックや仕様を把握していったのです。

**遠藤**：マイクロソフトはコードを売ってくれなかったわけですね？

**浜田**：そうです。8ビット用のN88-BASICはマイクロソフトが作りました。ところがインテルの8086という16ビットマイクロプロセッサのためのコードは、彼らも開発していなかった。あるのはIBM-PCに使ったGW-BASICしかないわけですね。あれは一応、16ビット対応ですね。だから、マイクロソフトが16ビット用BASICを作ってくれない、しかも過去のN88-BASICと互換性をとるた



# 浜田俊三氏インタビュー

めには、自分達で互換BASICを作る以外に  
なかったのです。

**遠藤**：“衣”は作ったことはあるけれども、  
中身のBASICはないということですか？

**浜田**：そのBASICだって、標準のBASICで  
はないわけです。マイクロソフトが拡張し  
たBASICですからね。その当時のパソコン  
というのは、今ではちょっと考えられない  
くらい特異なやり方で作られていて、細か  
いスペックのドキュメントがないのです。  
マイクロソフトの担当者の中に入ってい  
たのでしょうね。だから、細かい仕様と  
いうか、言語仕様などもドキュメントに

なかったものがない。あるのは、いわゆるマ  
ニュアルでBASICコマンドとして定義され  
ているものだけでした。そこで我々は、そ  
れに似せて16ビットのマイクロプロセッサ  
の上で動作確認させていったわけです。

**遠藤**：とはいえ、1年間で全部ハードもで  
き、ソフトもできた？

**浜田**：そうです。非常に苦労しました。こ  
れは府中にあったハードウェア、ソフト  
ウェア開発部隊の努力の結果なのです。そ  
して発表にこぎ着けて、1982年の10月に1号  
機を出すことになったのです。

## ソフトや周辺機器を増やすため 徹底的に情報を公開した

**遠藤**：PC-9801が成功した理由の1つに、  
DOSがタイミングの良い時期に出てきたな  
どの理由があると思うのですが、どのあた  
りがPC-9801の勝因だと考えていますか？

**浜田**：成功したのは、ソフトウェアハウス  
さんの協力を得られることができたからで  
す。

**遠藤**：やっぱり、それが大きいですか。

**浜田**：そう私は信じています。皆さんも、  
そう思っていると思います。ソフトウェア  
ハウスに試作機を提供して、それを使って  
ソフトを作っていただきました。ソフト  
ウェアハウスさんには100台くらいの試作機  
を配りましたね。

**遠藤**：100台ですか。私はPC-9801シリーズ  
が隆盛した理由について、多くのメーカー  
がPCを出してくる中、いち早く、はっきり  
としたコンセプトを打ち出しただけでなく、  
ハード的にもアドバンテージがあったと  
思っていましたか？

**浜田**：ある程度ありました。たとえばフ  
ロッピーディスクドライブを内蔵したPCは  
NECが最初に発売しました（PC-9801F1/F2）  
し、とても安い値段で出しました。それ以  
外のアドバンテージとしては、サードパー  
ティのソフトウェアハウスやシステム周辺  
機器の開発会社に、アーキテクチャを公開  
したことが影響していると思います。

その当時、システム100などのオフコンの  
世界は完全にクローズドだったのです。オ  
フコンやミニコンなどは関係者以外に情報  
を流さないというものでした。我々はPC-

9801で意識的に180度違うことをやったわ  
けです。特にソフトハウスとか周辺機器メ  
ーカーに、どんどんドキュメントを渡す。先  
ほど言った100台の試作機も、あちこちに貸  
し出したわけですね。そうしなければサ  
ードパーティの皆さんは開発できないです  
から。

**遠藤**：これはパッケージがなければ商売に  
ならないという、先ほどの話につながって  
くるわけですね？

**浜田**：そうです。ユーザー自身が高度なプ  
ログラムを作るのは、もうあり得ないわけ  
と考えました。

**遠藤**：マイコンも最初は「プログラムで  
きないと使えない」と言われた時代があり  
ましたね。

**浜田**：それから脱却して、いかにパーソ  
ナルコンピュータらしくやるか。まさしくそ  
こです。それはオフコンとパソコンの差が、  
よくわかっていたからです。

知的財産や著作権というのは、その当時  
でも今と同じようにあったわけです。IBM-  
PCもオープンに情報を公開していましたが、  
彼らは回路図とインターフェイス程度  
だけででした。つまり全部ではなかった。

**遠藤**：IBMのは、コードもかなり出てい  
ますね。

**浜田**：出ているけれども、そのコードをコ  
ピーしたら違法ですね。その辺は気をつけ  
て、お互いに話し合いをしながらやった  
わけです。

**小高**：PC-9801はソースコードは出ていな

かったと思いますが？

**浜田**：ソースコードは出していません。で  
すがインターフェイスの仕様などは全部公  
開していました。なぜNECだけ成功したか  
という反論もあるでしょう。これはどうし  
てかという他社は、ほとんどクローズド  
だったためです。私たちは逆に意識的に  
オープンアーキテクチャ、パソコンらしい  
ところを徹底的に追求しようということ  
でがんばりました。ただ、こういったこと  
を情報処理グループでやったわけですが、  
社内では随分議論がありましたね。

**遠藤**：たとえば？

**浜田**：開発担当からは「詳細な仕様まで情  
報を外部に流していいのか」という意見な  
どです。通常のコンピュータ部門の感覚で  
言ったら技術情報は、その全部が社内秘の  
秘匿情報でしたから。

**遠藤**：ソフトの開発と内部仕様の公開、こ  
の2点がPC-9801を成功に導いたのですね。

**浜田**：そうです。だからこそPC-9801は成  
功したのです。

## 浜田俊三（はまだ しゅんぞう）

1959年日本電気に入社。大型科学用電子計算  
機、通信制御装置などの開発を担当。その後小  
型機に転進、オフィスコンピュータ「システム  
100」シリーズなどを開発。16ビットパソ  
コン「PC-9801」シリーズの開発、事業化を行  
なった。通信市場自由化に伴い、VAN事業グ  
ループの立ち上げに携わり、企業向け国内・国際  
情報通信サービスや個人向けパソコン通信サー  
ビス「PC-VAN」の開発、事業化を担当した。





インタビュー

株式会社アスキー  
チーフ・コンテンツ・オフィサー

遠藤 諭

撮影

宮尾飛古

## PC-9801の誕生で 私たちが関わったこと

マイクロソフト コーポレーション  
アドバンスト・ストラテジー&ポリシー担当  
バイスプレジデント  
マイクロソフト株式会社 最高技術責任者

# 古川 享



# PC-9801の誕生で私たちが関わったこと

古川 享氏といえばマイクロソフトの日本法人の立ち上げ前からの顔で、初代の代表取締役社長でもある。PC-98シリーズの黎明期、その同氏がアスキーに在籍していた時期にPC-98XAのデモプログラムを制作していたことは、あまり知られていない。初期のPC-98シリーズには、派手なグラフィックスを使ったデモプログラムが同梱されていた。そのグラフィックスを見て、これほど高度なデモを当時のPC-98で実現できていたことに誰もが驚いたものだ。その氏にPC-98シリーズに関する記憶を振り返っていただいたところ、熱い口調でPC-98に寄せる想いを語ってくれた。そのため1時間のインタビュー予定時間を大幅に越え、2時間近くにも及ぶ長丁場となったが、それでも想いは語り尽くせないようである。

**遠藤**：当時、マイクロソフトの代理店だったアスキーから見たPC-9801はどうだったかというお話をお願いします。

**古川**：まず1つ目は、当時、NECには、TK-80からPC-8001、PC-8801を作った半導体事業部門と、N5200というハイエンドの16ビット端末を作っていた『第二OA』と呼ばれていたコンピュータ事業部門がありました。半導体事業部門がコンピュータ事業部門か、どちらが16ビットPCの世界を作るのかという、その軋轢の中でPC-9801が生まれたことが結構、重要な要素だと思います。

**遠藤**：それはマイクロソフトとの関係で重要だということですか？

**古川**：そうです。というのは、私たちはPC-8001、PC-8801を作った半導体事業部門とおつきあいでいました。そのため、16ビットのIBM-PCが出たとき、私たちは、さらにその上をいく次世代のコンピュータを作ろうと、彼らや京セラと一緒にPC-100を作っていました。

**遠藤**：それはいつごろですか？

**古川**：'82年頃です。IBM-PCが出た段階では、まだキャラクター・ユーザ・インターフェイスで、マウスもついていなくて、ビットマップの縦型ディスプレイなんてあり得ませんでした。その後、西さん（当時、(株)アスキー代表取締役）のアイデアで、ビットマップ

ディスプレイとマウスを搭載して、ネットワークにつながる次世代のコンピュータを作ろうということになりました。それで、MS-DOSの上に次世代のUI（ユーザー・インターフェイス）を載せて、マウスで操作する、ディスプレイも横型ですが、ぐるっと回すと縦型になると。できあがったモノがPC-100でした。

**遠藤**：それはIBM-PCが出る前に議論していたのですか？

**古川**：出る前から話はしていました、MS-DOSの採用も含めて考えると、IBM-

PCが出た後です。IBM-PCが出た直後に、松下や日立からIBM-PC互換モードを持った日本語PCがたくさん出てきました。それとは、まったく違う方向として、Lisa以上のものを作るぞと燃えていたのが、京セラとNECの半導体事業部門のPC-100プロジェクトでした。

その上で『ダイナウェア』『JS-WORD』、そして『キャンディ』は生まれました。ビットマップやマウスを生かした新しいプラットホームと、その上で動くソフトが世界的にも先鞭をつけていたということになります。

## 私たちは最後までPC-9801が 開発中であることを知らなかった

**古川**：マイクロソフトはPC-100の開発に傾注していて、同時期に先ほど言った第二OAが水面下でPC-9801を作っていることを知りませんでした。

**遠藤**：NECには2つの部門があって、コンピュータ事業部門がPC-9801を作ったという単純なストーリーなんだけど、実際にはそこはもうちょっと複雑だったということでしょうか。

**古川**：そう、私たちは最後の最後までPC-9801が開発中であることを知りませんでした。

**遠藤**：それは発売されるまでですか？

**古川**：本当に、あと2カ月で出荷するところまで知りませんでした。浜田さん（P4参照）にPC-9801の試作機を見せていただいたら、PC-8801との互換性はDISK-BASICも含めて、PC-100のレベルではなく、はるかに高い互換性で動作することが分かりました。これを見てPC-8801で動いていたゲームやワープロなどのアプリケーションは、全部がPC-9801で動くようになると思いました。これが、そのまま発売されると、きっとPC-100はPC-9801と競合してしまうだろうと予想できました。PC-100にとっての最大の敵はIBM 5550や松下のJB-3000ではなく、PC-8801を継承したPC-9801という感じでした。

その当時、私はアスキーの開発本部の本部長であると同時に、MS-DOSのライセンスをする立場でした。そのため

マイクロソフトとしてもPC-100に傾注していたのです。それまでアスキーは、すべてのパソコンメーカーから早い時期にマシンを預かって、「デモプログラム作成」「マニュアル作成」「ゲーム開発」というビジネスをやってきました。このまま離陸してしまうと、（アスキーは）そういういうアドバンテージも一切なくなってしまいます。そのままマイクロソフトと一切、関わりのないBASICが出荷されてしまうと、それで（NECとマイクロソフトとの関係が）終







わってしまうことになります。しかも、そのときは、PC-9801はCP/M 86でいくということではほぼ決まっていた。

まず、私たちは、PC-9801をこのまま出荷したら、品質上の問題を起こすので、バグ取りをやらせていただけるよう提案しました。私たちはバグ取りをしながら、マシンの内容をよく勉強して、『キャンディ』とか、『The CARD』とか、『マルチプラン』とかの移植をはじめる体制を整えました。

その過程で、PC-9801にはPC-8801をリバースエンジニアリングして開発したのではないと思われるようなところが実際にありました。ほとんどのコードは彼らが独自に作り上げたもので間違いないようですが、いくつかの典型的なバグと、トークンテーブルが一緒でした。マイクロソフトのBASICはスムーズに動くために「トークンテーブル」があり、それを実行しています。そのトークンが全部一緒でした。PC-

8801で保存したBASICを読めるようにすれば、当然そうなります。確かにソースの逆アセンブルは必要ありません。しかし、トークンを同一にしたということは、「マイクロソフトの著作権を何らかの形で侵害していませんか」という話になりました。

それがきっかけで、私たちがマニユ

アルの制作や、初期のデモプロダとかも作らせていただきました。PC-98XAくらいまでは、私がマシン語で書いていました。グラフィックを別に作ってにおいて、直接GDCにDMAを使って送り、映像が出てくる瞬間にGDCのストレッチコマンドで物理的に伸ばします。すると、精細なグラフィックがいきなり描画されたように見えます。そうしないとダラダラ書いているのが見えてしまいます。

**遠藤**：GDCはいじり甲斐のある石ですよ。ちょっとテーブル作って、ボンとわたすと、もうスパンとっちゃうですよ。細かい話ですが。

**古川**：そんなデモを最後まで作っていました。毎年、だいたい5月の連休の時期になると、その仕事が回ってきました。そして、連休明けに、みんなが会社に出てくると、床で私が倒れていました。

まだ'82、3年の段階で、CP/M 86とMS-DOSのどちらがいいという決着はまだついていませんでした。しかし、第二OAは、すでにCP/M 86があったので、MS-DOSをライセンスする必要がありませんでした。そのためPC-9801でMS-DOSを使ってもらうための交渉は、実績からしてCP/M 86に、かなり分があったという状態でした。

DISK-BASICで動いているものに、管理工学の松を入れれば、いきなりワープロが動くのに「なぜOSを買ってこななければいけないの？」という疑問を解消するために、おそらく、日本だけだったと思いますが、「アプリケーションにMS-DOSとコピーやフォーマットプログラムをバンドルしてもいいです」ということをやりました。

たとえば、マルチプランも、一太郎の前身のJS-WORDも、その当時、売られていた、最終的に100本以上あった、MS-DOSのアプリケーションはパッケージを買うと、MS-DOSが入っています。いちいちセットアップしなくても、DISK-BASICで動いているマシンに、いきなりマルチプランを買ってきて、そのディスクを入れれば、MS-DOSが立ち上がり、マルチプランが立ち上がります。ただし、MS-DOSの機能として、フロッピーをフォーマットする、フロッピーをコピーする以外の機能、たとえばアセンブラはついてきません。



## アプリケーションに無償でバンドリングしてもらうことで、MS-DOSは成立していた時期があった。

**古川**：2つ目は、PC-9801はDISK-BASICからスタートしていたので、主要なアプリケーションはDISK-BASICの上で、OSを必要としないで動いていました。そんな中、MS-DOSで開発してもらえるようお願いをさせていただきましたが、その当時のマシンというのはメモリが128Kしかなく、なおかつ128Kのう

ちの64KをMS-DOSが使っていました。「64Kしかアプリケーションのスペースがないのでは、だれも開発なんかできない」と、いろいろな方からクレームをいただきました。そのため、私たちはマルチプランと、ジャストシステムのワープロを128Kメモリでも動く状態で出荷しようと考えました。



# PC-9801の誕生で私たちが関わったこと

早い時期にマーケティング施策として、アプリケーションに無償でバンドリングしてもらうことで、MS-DOSは成立していた時期がありました。私たちは別に誰かとの競争を排除するためにやっていたわけではありません。NECとしても、自宅に帰ってから「アプリケーションを買ったのだけど、どうやって動かすのですか」と聞かれたときに、「もう一回MS-DOSを買いに行ってください」と言うのは忍びないと考えたんでしょうね。そんなスタートでした。

**遠藤：**IBM-PCが出てきても、マイクロソフトとしてはBASICで商売していた。初代IBM PCのPC-DOSなんて、BASICを動かすためのオマケで付いていたようなものでしたよね。だけど、日本ではPC-100という理想のマシンを作ろうとした。ところが、PC-100は、実際ぼしょってしてしまうわけじゃないですか。結果的に、NECにとってPC-9801に行ったのは良かったのかどうか分かりませんが。ということは古川さんとしては、PC-9801に関しては、思い入れというよりは、商売として、NECとガッチリ組んでいくしかないという判断というか、

そういう気持ちだったのですか？

**古川：**まあ、そういう状態だったかもしれません。テクノロジーからすると、PC-100のほうがおもしろかったのですが。

PC-9801以降、選択肢として、ワープロは4つある、表計算は3つある。スーパーカルクとマルチプランと1-2-3があって、「お客様は自由に選んでください」という、ハードウェアとソフトウェアのビジネスが完全に分離した形で、自由な競争がはじまったというのは、PC-9801が作った1つのカルチャーだと思います。それまでは、マシンの出荷前にお金を積んで、「何々パソコン用のアプリケーションを移植してもら

えませんか」というケースが非常に多かったと思います。それなのに、PC-9801はソフトウェアメーカーに開発委託というのは一切やっていませんでした。しかし、開発してくれたら、そのパッケージを盛り立てるために、全国キャラバンの中でブースを用意してくれて、そこへ展示してくれました。だから、その当時、開発者も販売担当者も、北海道から沖縄まで、みんなで旅行（出張）しました。パーソナルメディアも管理工学もみんな一緒に、みんな2組ずつくらい、競合するプロダクト作っていました。そういう人間たちが一緒に行ったのです。

## PC-9801は88のペリフェラルとアーキテクチャに半分縛られていた

**遠藤：**PC-9801のハードウェアは、当時としては結構良かったのではと思いますが、いかがですか？

**古川：**良かったと思います。それは、ATバスが生まれる前の最初のIBM-PCのバスは、8ビットでした。そのため、ス

ループットがかなり悪かったです。それに対してPC-9801は最初から16ビットのバスでしたし。

ただし、昔のPC-88のペリフェラルとアーキテクチャに半分縛られながらやっていた部分もありました。画面の





リゾリレーションも、640×400や、1120×750という、今となっては「なぜなのだろう？」という仕様が標準でした。その中で、割り切ってしまうと、GDCだけ使えばいいのに、GDCもビットマップも両方アクセスできるようになっていました。そういう意味で、PC-8801との互換性と16ビットとしてのMS-DOSの制限と、両方の縛りがあって、結構、苦しい思いをしていたと思います。PC-8801の資産を踏襲したから、そういうリゾリレーションとか、そういうものに縛られてしまったと言えるかもしれません。

**遠藤：**IBM-PCがデファクトスタンダードになって、互換機というよりはIBMの手を離れて、1社だけのアーキテクチャじゃなくなり、社会資産的な存在になったわけじゃないですか。そこで、ものすごく周辺の開発スピードとかいうのが加速していった中で、PC-9801とIBM-PCとは全然、質的な違いが出ちゃったということですか？

**古川：**IBMですら、PS/2のマイクロチャネルなり、画面のレゾリレーションで苦労しています。その隙間で、たとえば286から386に対するリーダーシップはコンパックがとったし、価格は、そうかもしれません……。

**遠藤：**DeskPro386が最初ですからね。

**古川：**それから、XGAというかVGAの流れというのは、VGAそのものではなくて、アフターマーケットのVGAコンパチボードの影響が強かったと思います。CDとか、3.5インチのフロッピーもそうです。PS/2が最初に3.5インチを使ったと思われていますが、実は違います。たとえば、あの当時、IBMはマイクロチャネルに持っていこうとしましたが、お客さんはATバスを選んで、流れが決まりました。

そういう意味では、IBMがリーダーシップを発揮して決めたものではなく、自由な選択肢の中からお客様が選ぶ。デファクトスタンダードがあるけれど、それは決してIBMやマイクロソフトが決めたわけではありません。ノベルは売れましたが、そのときLANマネージャは売れませんでした。それからネットワークでもそうですね。あの当

時、TCP/IPが標準になるなんて、きっと誰も考えていなかったと思います。今となっては信じられませんが、その当時、TCP/IPプロトコルスタックは、キャメロンだからクライアントベースで8万円くらいしました。

そういう中で、PC-9801そのものはお客様に支持されて、ここまで育ってきたという要素がありながら、ワールドワイドで考えたときのカスタマーチョイスという軸足がほかへ移っていきま

した。その中で、1120×750のディスプレイを29万8000円で売っているから儲かるんですが、それをやり過ぎて、いろいろな障害が起きたのかもしれない。

ただ、確かに、好調なときはいいけれど、ここでPC-9801の幕は引きましょうと言いつくすのは、タイミング的にそれは難しい判断だったと思います。

## 私たちがOS/2をやらずにWindowsに行けば

### PC-9801の命はもっと長かったかもしれない。

**古川：**Windowsをバンドルした世界最初のマシンは、NECから出ているのはご存知ですか？

**遠藤：**何でしたっけ？

**古川：**PC-9801VXがWindowsをバンドルしていました。よく、そのマシンで、私たちは「WindowsでPC-9801の優位性を保ちながら、IBM-PCとの互換性は作れるのです」と、デモをしました。IBM-PCもしくは5550の上で動いていたWindowsでも、PC-9801のWindowsでも、同じPageMakerが何の改造もせず動いて、印刷までできました。そのときは、マイクロソフトはOS/2に傾注していま

したので、私たちはコソコソWindowsをやっていました。

私たちにとってOS/2というのは蓋を開けてみて、2つ悲劇がありました。WindowsやMS-DOSの場合、アスキーが代理店の時代ですが、私たちは開発当初からシアトルへ行って、ソースコードを丸ごと持ってきました。そして、ローカルで日本語化しながら、そのソースを向こうに返していました。しかし、OS/2はIBMとの共同開発なので、それから開発側としても、「マイクロソフト株式会社」ができる前だから、代理店であるアスキーが勝手にソースを





# PC-9801の誕生で私たちが関わったこと



持ってくるなんてあり得ない話なので  
すね。だから、OS/2のIBMバージョン  
ができ上がってから、日本にもってき  
て、それを各マシンに移植することに  
なりました。しかも、OS/2は、オリジ  
ナルの1.0が出てから、開発していいよ  
と言われるまで1年から1年半くらいか  
かりました。

その上、移植を開始してみると、大  
変なことばかりでした。MS-DOSや  
Windowsの場合は、どんなマシン、どん  
なハードウェアでも、何とかできまし  
た。しかし、OS/2は、IBMのアーキテ  
クチャ以外のマシンで動かない設計に  
なっていました。そのときに、OS/2の  
移植をPC-9801のためだけにやって、ゼ  
ロからOS/2を作り直すということをし

やって、また次のバージョンではゼロ  
からやらなければいけないという状況  
でした。この先、何があるのだろうと  
思いました。それは過去やった移植と  
いうのはまったく通用しないわけです。

**遠藤：**マイクロチャネル前提とかです  
か？

**古川：**そうです、OS/2によって、IBM  
とマイクロソフトの蜜月がありました。  
しかし、私たちがOS/2をやらないで  
Windowsに行けば、「Windowsは、ハー  
ドウェアの違いがあってもそれなりに  
動いて、同種のアプリケーションで動  
く共通プラットフォームです」とやって  
いたら、PC-9801の命はもっと長かった  
かもしれません。

## ファンクション中心からサービス中心に変わる。

**遠藤：**PC-9801がシェアを取る前のころ  
は、むしろ今の時代のいろいろヒント  
があるんじゃないかという気がします。  
インターネットもそうかもしれないし、  
ユビキタスがどうか言っていること  
も。

**古川：**月刊アスキーの'79年の10月11号  
のコンピュータ&コミュニケーション

の特集あたりじゃないですか。インター  
ネットが出現することを完全に予見し  
ていたような話って、いっぱい出てく  
るでしょう。私が月刊アスキーで書いた  
コラムの中に「パーソナルコンピュー  
タ」と「パーソナルコンピューティン  
グ」の違いを明確に書き分けています。  
その中で、「メディアの主体が送り手か

ら受け手に変わる」とか、「ネットワーク  
で接続されるだけでは意味がない」と  
か、「人と人をつなぐのが本質で、そこ  
を忘れてはいけない」とか語っていま  
すね。

**遠藤：**今、一番注目している動きとい  
うのはどこですか。

**古川：**ファンクション中心からサービ  
ス中心に変わることだと思います。昔、  
コンテンツとか、ハードとソフトみた  
いな言い方をしていた人がいました。  
たとえばテレパソに関しても、あれが  
パソコンの機能なのですが、テレビが  
映るという機能の話ばかりしています。

**遠藤：**それがファンクション指向だ  
と？

**古川：**ファンクション指向だと思いま  
す。そういう機能がついていることが、  
何を意味するかというと、時間の拘束  
から開放されるテレビが存在するとい  
うことだと思います。

機能が存在していることによって、  
それが当たり前になった瞬間に人間が  
変わると思いませんか？ その人間が変  
わるその瞬間というのは何が一番楽し  
いかというところをもう少し突き詰め  
ていくと、どんなサービスを提供する  
のかというところに行き着くのではな  
いかと思います。そういう意味では、  
単なる機能の羅列で、「ユビキタスネッ  
トワーク」と言っても、機能の中に異  
なったデバイスが相互に接続されると  
いうことしか意味しないでしょう。

**遠藤：**そうですね。

**古川：**たとえば、あるメーカーのデジ  
カメがモデルチェンジしました。私が  
興味があるのは、「秒何コマ」とか  
「1/8000秒」ではありません。「なぜ、カー  
ドスロットにワイヤレスカードが入ら  
ないのか」ということです。それは撮  
影した写真をそのまま飛ばしたいとい  
うことではありません。たとえば球場  
に6人カメラマンがいて、撮影するとサ  
ムネイルが飛んでくるとします。編集  
者はそれを見ながら、「次の打席はここ  
から撮ってくれない？」とデジカメを  
通してカメラマンに伝えます。こうし  
た瞬間に、スポーツ写真の即時性とい  
うのが変わります。撮った写真が編集  
者の意向で、そのまま編集されて、割



りつけられて、出版できることになります。リアルタイムで編集者がカメラマンにフィードバックできたら、その瞬間にネットワークでつなぐ意味がまったく変わると思います。

**遠藤**：撮られる写真が、そういう仕組みができたことで変わると面白いと思いますよ。

**古川**：たとえば、デジカメの写真というのは、タイムスタンプが入っていても、この録音中のICレコーダーとは、バラバラで動いているわけでしょう？このICレコーダーを別のマシンに接続したら、音声とテキストの棒打ちが同時に出てきて、その横にデジカメで撮った写真のサムネイルが入っています。これを見ながら、記事を書いたら、効率だって断然いいはずですよ。このときに、それぞれが独立してネットワークにつながっているだけでは何の意味もありません。2トラックあるなら、1トラックは音声を入れて、もう1トラックは違う分野のデバイス、たとえばテキストの棒打ちを記録する。このICレコーダーは音声を記録するサービスだけから、テープ起こし代をセーブできるというサービスを提供できるようになります。

そのように考えると、周りにあるいろいろなサービスの中で、何で連動していないのだろうと不思議に思うことがたくさんありますよね。たとえば、

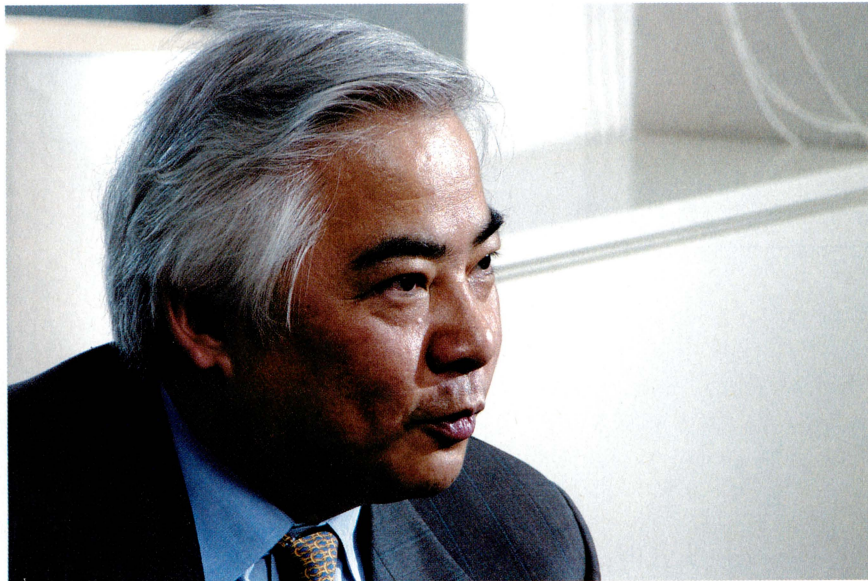


携帯電話は、会議やインタビューの前に自分でマナーモードに切り替えるでしょう。1日のスケジュールを見て、この時間からこの時間は会議中だからマナーモードに切り替えようと携帯電話が自動的にやればいいのです。その間、誰々から電話があったら、その人には、このメッセージをリプライする。緊急のものはこちに届いて、必要ならば返事をする。返事をするときに、どこかのチャンネルから入ってきた情報も、別のメディアを通じてリプライできるような環境を作るだけでサービス内容が断然変わってくると思います。

あとは情報を流すための「ホッピン

グ」というものもあります。たとえば、車で走っているとき携帯に電話がかかってくることがありますよね。ちょうど近くにマクドナルドが見えたら、その駐車場に入ります。その瞬間に、ホッピングといいますが、携帯電話からVoIPに切り替わります。いったん切っかけてかけ直せば、国際電話でも、その場所にいる限りは、タダみたいなものです。その代わり、「ここで使ったのだから、ついでにビックマックでも買っていかうか」となった瞬間に、誰がお客をここへ連れてきて、誰がVoIPに切り換えて、その結果、ビックマックがもう一個売れたかということは非常に明快なわけじゃないですか。

その中で新しいサービスが生まれるかもしれません。だから、今、「VoIPが便利です」とかやっていますが、まだ違うという気がします。



## 古川 享（ふるかわ すすむ）

1954年7月12日生まれ。1979年株式会社アスキー入社。月刊アスキーの編集を経て、同社でマイクロソフトアジア極東担当取締役を務める。1986年、マイクロソフト株式会社設立時に初代代表取締役社長就任。1991年同社代表取締役会長就任。2000年4月に米マイクロソフトコンシューマ戦略担当バイスプレジデント就任。2002年1月米マイクロソフト、先端技術戦略および政策担当バイスプレジデントとして赴任。

2004年2月、マイクロソフト株式会社 最高技術責任者を兼務。



# PC業界キーパーソンが語る 思い出のPC-9801

■プログラムが作れなくてもパソコンが使える  
ことを教えてくれたのは98だった／山田祥平



実は、ぼくが最初に使った本格的なビジネスコンピュータは98ではなかった。同じNECの製品ではあるが、いってみれば、継子扱いの機種といってもいいPC-100だった。でも、このマシンとの出会いが、その後のぼくのパーソナルコンピューティングを大きく変えた。というのも、このPCは、プログラミング言語としてのBASICをROMで持たず、フロッピーディスクからオペレーティングシステムを起動して使うパソコンだったからだ。

実のところ、ぼくは、BASICのようなプログラミング言語が、どうにも好きになれないでいた。でも、PC-100は違った。いくつかの呪文、すなわち、コマンドを覚え、それを入力するだけで、かなりのことができたからだ。つまり、コンピュータを使うために、プログラミングをする必要がなかった。これは画期的なことだった。

そのオペレーティングシステムがMS-DOSである。その後、このOSは、98でも使われるようになり、「パソコンを使うこと＝プログラミング」ではなく、「パソコンを使うこと＝アプリケーションソフトを使うこと」という図式を現

実のものにした。このことは、ビジネスでパソコンが使われるようになるための大きな原動力になったはずだ。

今さらここで、OSのメリットを説いても仕方がないが、OS上で動く各種のアプリケーションが、今でいうところのISV、すなわちソフトハウスから多数発売されてパソコンショップの店頭パッケージとして並び、それらが同じディスクにデータを読み書きし、さらには、どのアプリケーションを使うときにも、のちのATOKとなるジャストシステムのKTISやバックスのVJEなど、単独のフロントエンドプロセッサで日本語を入力できた。フロッピーディスクから、RAMディスク、そして、ハードディスクへと、DOSの「D」、すなわちディスクの種類は時代ごとに変わってはいったが、今、笑ってしまうほど当たり前の環境が、少しずつ一般的なものになっていく時代を体験できたことを、実に幸せに思う。

ぼくが月刊アスキーに「MS-DOSユーザーズワークベンチ」という連載を書かせてもらっていたのは、まさに98の全盛期だった。この連載は、のちに、「戦うMS-DOS」と改名されて単行本にいただいた。連載時にページを演出したすらそうじさんのマンガも大好評で、それも、別途、単行本になった。当時編集部の連載担当は現デジタルアドバンテージの小林章彦氏、マンガの構成担当は、今、日本語文字コード関連の第一人者である小形克宏氏だった。彼らのような強力なスタッフに支えられながら、ぼくは、MS-DOSを、プログラマではなく、ユーザーとして究めようとした。プログラムを作れなくても、

パソコンは使えるのだということを、多くの人に知ってほしかったのだ。

98は、日本の標準機として、さまざまなソフト、そして、周辺機器群、さらには、多くの人材を育てた。その功績は大きい。もちろん、ビジネスソフトを使うユーザーの姿勢をも育てたという意味では、日本のパーソナルコンピューティングシーンは、この98によって育まれたといってもいいだろう。

ぼくは、1987年に上梓した単行本「初めてのパソコン」（主婦と生活社刊）のあとがきに、「世界中のパソコンが、すべて98だったらいいのに」といった意味のことを書いている。嘘のようだが、当時は本気でそう思っていた。98ユーザーは、ソフトの品揃えという点では不自由していなかったし、周辺機器にも困らなかった。だから98に固執していれば幸せでいられたのだ。強引な論理である。でも、それは、日本国内だけでの話であって、日本の標準機は、決して世界の標準機にはなれなかった。

デファクトスタンダードの役割は、やがて、DOS/V、そして、Windows3.xの登場により、PC/AT互換機にとってかわられ、98の独自アーキテクチャも、その役割を終えることになる。NECも新たな道を歩み始めた。直近では、2002年秋、ついに、NECは、98の受注を終了している。

でも、パソコンがビジネスでも使えることを実証したのは、98がハードウェアとして持っていた高速な日本語処理、世界一と定評のあったフロッピーディスクのアクセス速度、カリカリにチューニングされた独自のデバイスドライバなどだ。それらが、仕事で使えるパソコンを作り上げたのだ。

米国でのパソコン普及の立役者はスプレッドシート（表計算）の「ビジカ



# PC業界キーパーソンが語る思い出のPC-9801

ルク」だといわれるが、日本ではそうではなかった。日本のパソコンには最低限の条件として、実用レベルで日本語が使えることが求められた。だからこそ、98でなければならなかったのだ。プロセッサの進化が、98のオリジナリティを必須のものとはしなくなり、多くのアドバンテージがソフトウェアの力で置き換えられていったことを、本誌の読者の方は、きっとリアルタイムで体験されているにちがいない。

先日、98の製造拠点であったNEC米沢を訪ねた。壁にズラリと並ぶ当時の名機たちのポスターを見て20年の重さを感じた。今、こうして、当時のことを振り返る文章を書いていると、本誌添付のエミュレータで、一太郎Ver.3が動かないのが残念でならない。あったら、きっと、それを使って書くのに。

## 山田祥平

やまだ・しょうへい 1957年福井県生まれ。フリーランスライター。成城大学講師。98シリーズの歴史とともに、パーソナルコンピュータのコンシューマーユースにこだわり、各紙誌に精力的に寄稿。

作業が大変で、多数の機種に対応することが困難だった。ハードウェアに至っては、ほとんどの場合、作り直し、たとえ、シリアルポートに接続するものであっても、制御用のソフトがあれば、その移植が必要だった。せいぜい共有できて、プリンタやモデムぐらい。しかし、プリンタも、当時は、アプリケーションが印刷用ドライバを持っていたため、組合せ的な問題があり、98以外のユーザーには、ほとんど選択肢がなかった（あるいは選択肢さえなかった）状態だった。

この98への集中現象は、NECのサードパーティへの働きかけがうまくいったのと、比較的スタートが早かったこと、人気を博していたNECの8bitマシンであるPC-8001/8801とシリーズ化していたからである（実際には違う事業部の製品であった）。

こうした条件の良さに、他機種へのソフト移植の困難さが加わって、98への集中現象が起こったわけである。

さて、この集中現象は、いくつかの

いうミスをした。海外ソフトを日本語化するときには、MS-DOSが必要だったからである。特に表計算ソフトの「Multiplan」は、Microsoftの製品でもあり、MS-DOSが必須だったのだ。

しかし、海外では、IBM PC互換機が主流を占めるようになると、日本は98という独自アーキテクチャの国になってしまった。IBM PC互換機は世界的な標準となり、そのためにハードウェア価格はどんどん下がっていった。

98に集中することで、市場が成熟していったように、海外ではPC互換機に集中することで市場が成熟していった。しかし、全世界と日本では、そのサイズが違っていた。このため、米国などで作られるソフトウェアは、1年以上遅れて日本に入ってくることになり、ユーザー環境という点では、米国に1~3年程度の遅れを取ってしまった。筆者は、1987年に米国へ取材にいったが、そのとき、米国のPCショップは、体育館のように大きく、PC関連の製品が山のようにあった。

鎖国した江戸時代、日本独自の文化が成熟し、開国とともに大きく変わったように、98は、閉じられた日本のPC文化を成熟させたが、DOS/Vの普及とともに市場は大きく変化した。

98時代の一体何が残ったのだろうか？ 1つは、かな漢FP、今で言う日本語入力IMEである。当時、98が漢字ROMを搭載していたからこそ、日本語を扱うアプリケーションが登場し、そのためにかな漢FPがいくつも登場、競合の中で性能を向上させていった。

もう1つは、日本のゲーム産業ではないかと思う。98でゲームを作っていたメーカーは、ファミコンに参入、いち早く国内でゲームビジネスを展開した。スクウェアと合併したエニックスは、当初はPC用ゲームのメーカーだった。ハドソンなどもそう。もちろん、当時のほとんどのプログラマは98でコンピュータを学んだだろう。ファミコンにサードパーティが登場したとき、多くは、PC用ゲームを手がけていたメーカーだったのである。

98がなければ、日本にゲームソフトメーカーは興らず、いま、こうしてPS2

## ■98は歴史に何を残したのか？

／塩田伸二



バロ版 '84のマンガに登場した塩田氏（左）。右は「大臣」こと高橋直穂氏（p.135参照）。

筆者が某出版社で働いていた頃、パソコンといえば、98が全盛であった。多くのソフトや周辺装置は、98用に作られていて、他のメーカーのパソコンに対応するメーカーは少なかった。

当時は、MS-DOSが標準であり、多くのソフトウェアは、ハードウェアを直接制御していた。このため、アーキテクチャが違っていると、ソフトウェアの移植

メリットがあった。サードパーティは、1つの安定したプラットフォームを前提にできるため、ソフトウェア自体の機能強化に資源を集中できた。また、集中化により、同種のソフト間で競合が起こり、これが製品を進化させたり、価格を引き下げる原動力ともなった。

当時、日本のパソコン用ソフトメーカーは、黎明期にあり、どこも規模は大きくなかった。それゆえ、特定のプラットフォームだけに集中できることはメリットの1つであった。

こうして市場ができあがると、そこにさらに新規参入者が現れ、ますます市場が拡大していくというループを経て、16bitマシンの時代が進んでいったのである。

また、NECは、MicrosoftのOS戦略にいち早く対応したという点も98に味方した。当時、NECのライバルと目されていた富士通は、当初CP/M-86を選ぶと



が世界に普及することもなかったのかもしれない。

#### 塩田信二

某“家電の巨人”メーカーでパソコンの開発に関わった後、フリーライターとして独立。ハード、ソフト両面での知識と経験と人間漫才のような企画力で雑誌、単行本、Web Zineで活躍中。

## ■「松」の時代

### ／中村正三郎



ぼくが九州大学の大学院を出て管理工学研究所に就職したのが1983年4月。同社のサイト([http://www.kthree.co.jp/corp/corp\\_enkaku.html](http://www.kthree.co.jp/corp/corp_enkaku.html))で沿革をみると1983年に「松」が発売されている。沿革にはないが、実はその前に「松」の前身「日本語ワードプロセッサ」が発売されている。これが98上で本格的に使えるワープロソフトだったので大変に評判になり「松」につながった。記憶では、「松」が日本のビジネスソフトで初めて月に1億円以上売り上げたソフトだった。当時は、パソコンのビジネスソフトの黎明期。フロッピーをコピーしたりパッケージ詰めしてくれる業者もなく、「松」の初出荷のときは、社員総出で休日出勤して朝からフロッピーをコピーし、マニュアルとともに箱詰めをした。何もかもが手作りだった。「日本語ワードプロセッサ」は社内で「竹」というコードネームだった。寿司屋の松竹梅と同じで、竹より高機能版で「松」、廉価版で「梅」を作ったのが「松」の由来である。

初代98の標準搭載メモリ128KBで動かすため、これらはすべてアセンブラで書いてある。それも分割アセンブル

ができないCP/M-86の絶対アセンブラだった。わずか128KBで仮名漢字変換、ワープロとしての編集機能を搭載した上、プリントスプールという印刷中も編集ができるマルチタスクも実現していた。コード64KB、データ64KBで動かすのだから、誰かのモジュールがあふ

れたら、あふれた分を他の人が削らないといけない。「コードがあふれたから誰か30バイト恵んでくれ」という世界。ぎちぎちに詰め込んだコーディングなので、プログラムは芸術的なほどトリッキーなこともやっていた。ぼくがチームに入った「新松」もオールアセンブラだったが、メモリも増え、相対アセンブラも使えてずいぶん楽になり、マルチウィンドウなどの新機能を追加できた。

ぼくが大学院を出る前年だと思うが、福岡のシステムソフトが98の解析本を出してベストセラーになった。研究室の後輩や物理学科の連中がシステムソフトに入り浸っていて逆アセンブラを作ってBIOSなどROMを解析して出版したものだ。大学の後輩たちを自慢する気持ちがあったが、管理工学研究所に来てぶっ飛んだ。同社は98の開発に関わっていたこともあって、98のことをよく知っていた。チップのこともBIOSのことも知っているどころか、たとえばキーボードBIOSではスキャンできないキーの組み合わせがあるなど欠点も知っており、それで「松」ではキーボードBIOSをゼロから作り直していた。まだCP/M-86やMS-DOSが普及する前で、98のディスクはN88-BASICフォーマットだったが、それに合わせてディスクBIOSも作っていた（後にこれはMS-DOS対応になった）。コピープロテクトのために、FDC（フロッピーディスクコントローラ）を直接叩きまくっていたし、98が誇るGDC（グラフィックコントローラ）をいじるのもお手の物だった。入社1年目のぼくは、仁科さん、白田さんをはじめ、プロはこんな

にすごいのかと驚き、己の非力に「やっぱ胃の中の蛙は胃液で溶けて消化されちゃうよね。プロのソフトウェア技術者としてやっていけるのか」と呆然としたものだ。

ボックスがVJEというMS-DOSの日本語入力FEPを世界で初めて作り、これはやられたと思って、ぼくと土屋さんと松の仮名漢字変換部分を切り出して「松茸」を作った。松から派生した製品なので松茸なのだった。

当初、仮名漢字変換に使う単語辞書や文法辞書の原本はオフコンで管理しており、辞書や文法の編集ツールもあったが、後に98上で管理編集できるようにした。膨大な辞書データを1MBのフロッピーに収めるためにデータを圧縮するなど工夫を凝らした。それでも640KBの5インチフロッピーには全部を搭載できず単語の出現頻度によって単語を削って出荷したら、「天皇が変換できるのに皇后が変換できないのは何事だ!」と右翼が文句をつけてきたこともあった。ユーザは単語の登録削除はできたが文法はいじれなかった。それが我慢ならなかった国語学者の人が独力で解析してTurbo Pascalで編集ツールまで自作して送ってくださったのには心底驚いた。しかも僕が作ったツールより多機能で使いやすいのだ（爆笑）。

ソフトバンクの孫社長が来て松を担ぎたいといったが関根会長が取り合わず、孫さんとケンカしてソフトバンクが怒り、「JX-WORD太郎」（のちの「一太郎」）を担いで売りまくった。これも原因で、松や新松は一太郎に取って代わられることになる。

あの頃は、国語学者など文系の方々、「松」や「新松」の使い勝手や思想性に惚れこんだといってくださる多くの方々と交流ができ、蒙を啓かれたことがままあった。ほんとに毎日がエキサイティングで面白く、技術者としてそして人間としてもずいぶん育てられた時代だった。改めて皆様に感謝します。

#### 中村正三郎

1959年福岡県生まれ。アンテナハウスにてXMLやゲノムプロジェクトに従事。九州大学、慶應義塾大学非常勤講師。Ring Serverプロジェクト代表。著書に「新版インターネットを使いこなそう」（岩波ジュニア新書）など。



## ■秋葉原ビットイン裏話

／月刊アスキー副編集長・小林誠司



古くからのPCユーザーなら'70~'80年代の秋葉原は良くご存じのことと思う。なんとなく怖い街、素人が踏み込んではいけないゾーン。街中がある種のオーラを発していた。

駅の改札を出るとまずワケの分からない奇声を発する浮浪者に出迎えられ(危害はないが)、ピラを持ってしつこく言い寄る客引き(駅から遠く離れ、在庫を持たずに営業する店だ)を無視して進むうちに、お目当ての店がはるか遠くに感じてくる。店員に下手な質問をしようものなら、「ヘッ! トーシロが」と言われそうだし、パーツ屋やジャンク屋のオヤジは無口だし、値切るつもりが逆にカモられるかもという不安と戦いながら店を巡る。何度となく秋葉原の案内を頼まれたことから、知らない人には、安いがゆえにデンジャラスかつミステリアスな街と映っていたに違いない。いまはオタクの街の色合いが濃い、電気・電機・電器の専門店だけの街といった雰囲気が強かった。

そんな時代にビットイン秋葉原はオープンした。ビットインは地元の横浜駅からほど近い場所にもあり、そちらにも何度となく足を運んだが、いつ行っても朝一オープンから来ていると思われる小学生がTK-80+BSにつないだキーボードをたたき、何かのプログラムを白黒モニタに表示させていた。ナイコン(コンピュータを持っていない人)の私は触りたくても触れずにいて、悔しくてそのガキの頭をはたいてやら

うかと思っていた。

幸運にもビットイン秋葉原にアルバイトとして潜り込むチャンスをつかんだのは確か1978年で、当時私は大学1年生だった。ビットインの運営は日本電子販売という電子デバイスの卸売りの会社で、秋葉原界隈にショップ展開するのがその販売子会社の真光無線という会社だった。その日のバイトの集まり具合でビットインに立つか、真光無線に立つかが決まった。ほどなく私は真光無線にだけ立つようになったが、こちらではAppleやPET、ATARI、TI、Tandyといった舶来マイコンを、来るモノは拒まずですべて販売していた。沖電気if800も扱っていて、カラーディスクプレイ、FDD、プリンタを内蔵したModel30は120万を超えていたが、ある日現金で買うというお客さんが来てその対応をした。さすがにそのときは手が震えたとし、本当にオレなんか売っていいのかと思った。心なしかお客さんも震えていたような気がする。

貧乏学生だった私には当時のマイコン(パーソナルコンピュータという概念はまだなかった)を買う金はどこにもなく、マニュアルだけを買って、ショップの店頭で暇なときに触って学んでいた。Apple IIは50~70万円、PET2001は確か29万8000円だったと思う。店頭にあるマイコンは全部触ったので、舶来ものの知識では当時で1、2を争っていたと思う(笑)。他人と比べたことはないけど。

NECがPC-8001をリリースしたときは大変な騒ぎだった。連日購入客がビットインに並び、秋葉原という場所柄にも関わらず値引きは一切なく、16万8000円の本体が見る見る売れていった。バイトの私たちは、NECからの納品のクルマが着くたびに、PC-8001の入った段ボールを自分の背丈より50cm以上も高く積んで、前の見えない台車で何往復も運んだから、いったい何台売ったのだろう。店のレジが、あふれた1万円札で閉まらなくなったと後で聞いた。

裏は裏でバイト君の貴重な情報収集場所となっていて、中には勝手にソフトをコピー(マニュアルも!)しているヤツなんかいた。プログラムに対する著作権が確立していない時代だったとはいえ、ひどい話である。開発機材が裏にはあったので、ROMリーダー・ライターで紙テープを媒介にコピーしたりもできた。告白するとそれは私も関わったりしたのだが、もう25年も前の話なので時効として勘弁いただきたい。

雑誌も少なく、インターネットなんか当然ない時代で、情報はやはりこの界隈に集まっていた。混沌としていたが、今と比べるとハードもソフトも進化はのんびりしていて、それでいて大変活気にあふれていた。夢のある、いい時代だったことを懐かしく思う。

### 月刊アスキー副編集長・小林誠司

月刊アスキー編集部にて約7年在籍。それ以前は教育ソフト、マルチメディア・CD-ROMコンテンツを手掛ける。自宅にはいまだにPC-9801VM2とPC-9821Asを(8inch FDDも) 動体保存する。1959年生まれ。

## ■「パソコン」と呼ぶのが



近頃は「パソコン」という言葉が「パーソナルコンピュータ」の略であるということすら忘れてしまうほど、この単語は浸透しているけれど、PC-8001が発売された当初、「パソコン」と発音するのはちょっと恥ずかしいというか抵抗があった時代でした。やっぱり「マイコン」だよなぁ。パソコンなんていう言葉は、しゃらくせえ、なんてこだわっていた時代だったんですよ。



ね。そうそう当時は我らが「アスキー」と「I/O」「RAM」「マイコン」を四大マイコン雑誌と呼んでいた人もいましたね。もっとも全部を買って読んでいる人ばかりではなかったとは思いますが、この時期のマイコンユーザーは、それらに載っている自分の所有するマイコンの記事は、ほぼすべて把握していましたね。で、この情報はとても大事でした。毎月、毎月、技術革新があったというか、自分のマイコンに対する知識とマイコン周りのソフトウェア的環境が毎月みるみるパワーアップしていくわけですよ。まだインターネットはおろかパソコン通信すらすることができないコンピュータでしたから、情報の共有はすべて雑誌からでした。

そんな時代に高橋は、プログラマーとしてマイコンを使っていたのですが、あ、そろそろパソコンって言葉にしようかな。ま、時代もそんなころでしたが、PC-8801を使ってすでにプログラムを請け負う仕事をしていました。もちろん仕事をしている中でも、それらの

リを利用しテンポラリーに使う、なんていうアイデアもありました。

そんなこんなで、ゲームやソフトは、技術、アイデアともに日進月歩でした。うーん、いい時代でしたね。今、その時代をソフトウェアのエミュレーションで実現できちゃうというのもすごいですけどね。この勢いで、エミュレーターのみの新作PC-8801mk2004みたいなものも出ると面白いかもしれませんね。

#### 高橋ピョン太

自作ゲームが初めて市販されたのが1980年という経歴を持つ自称18歳。何歳だおまえ。親の家業である大工を継ぐはすが、気がつけばパソコンゲーム雑誌『ログイン』の編集長。現在はモバイルコンテンツ企画、運用に従事。

## Vzが生まれる前の熱き良き時代 ／兵藤嘉彦 (c.mos)



私は、大須アメ横の中部本多通商で洗脳された68系だったので、PC-8001や88など「けっ」てなもので、ずっと裏街道を歩んできた。それがなぜ、最低の16ビットCPUと言われた8086に転んだのか。全ての始まりは、速水祐氏との出会いであった。

私と氏が、偶然にも同じゲームを雑誌に投稿した縁で、当時高校の教師だった速水宅で開かれたマイコンクラブへ招かれたのだ。その狭い屋根裏…ではなく2階は、まさに魔法の館だった。最新の凄いソフトに、私達は息をのんで夜を明かした。そう、「これからは98の時代だ」と強く意識したのは、謎の外人(?)マーク・フリントの一連の作品を見てからだろう。それまでは縁遠いビジネス機と冷ややかに見ていた98で、ここまでゲームが動くのか。

8086も、まあZ80ほど酷くはない。そこへとどめを刺したのが、PC-9801U2の発表だ。小さな筐体に3.5インチ2DD、高速V30、アナログ4096色、FM音源対応と、まさにホビーを意識した新スペックだ。即座に飛びついた。が、1年後には後悔した(笑)。それ以来、98の「2番」には手を出していない。

FM音源といえば、やはり「メルヘンヴェール」だ。今から思うとたわいのないアクションRPGに、なぜあれほどハマったのだろう。ようやく最終面へたどり着いて流れた物哀しいバロック調のBGMには、涙した。そしてもちろん「レリクス」も忘れられない。速水

宅に集った連中は、ほとんどオカルトクラブと化してモニタを凝視した。途中のセーブは無い。一寸先は死である。心底恐怖に震え上がった。当時のゲームは、プレイヤーを突き離していた。

ゲームの話はキリが無いので、最後に本職(?)の話を。98が成功した要因の1つは、漢字対応のテキストVRAMと、ちらつかないノンインタレース表示をいち早く導入した点だろう。これが、当時非力なCPUでの快適な日本語表示を可能にした。半角英数も漢字のフォントも好きだった。つや消しのNECマルチシンクモニタに流れる文字は、ただそれだけで私を魅了した。そうそう、VZでお馴染みのテキストのスムーズ・スクロールを初めて見たのも、速水宅だった。ソフトは忘れたが、これには衝撃を受けた。ぜひこのスクロールをエディタに付けてみたい、それが動機の1つだったかも知れない。「人をワッと言わせる」、確信さえあれば、なんだって作れる。当時のパソコンには、そんな未開の地が沢山あった。ああ、もう一度あの頃に戻りたい…。

#### 兵藤嘉彦 (c.mos)

徹底したチューニングによる軽快さで、DOS上のエディタとして絶大な人気を誇ったVZ EDITORの作者。現在、数本のWindows用フリーウェアをホームページで公開中。

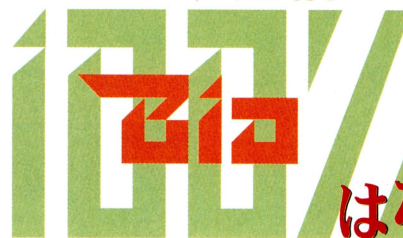
## 恥ずかしかった時代 ／高橋ピョン太

毎月の情報は欠かさず読んでいたんですがこれがまた自分のテクニク、プログラムをする上でのノウハウがたまっていくんですね。みんなで進化していました。いまだに忘れられないのが、オセロ、将棋で有名な森田和郎さんの「アルフォス」というゲームが発表されたときですね。このゲーム、実際はナムコの「ゼビウス」を当時のしょぼいパソコンで実現させたく開発されたものなのですが、処理が速いとはいえないPC-8801で、なんとか縦スクロールの速いゲームを作ろうってことで、なんとRGBと3枚あるVRAMのうちの、その1枚を背景に、残りの2枚を自機、敵キャラクターにあてていたんですね。これは衝撃でした。こんなアイデアが出てくると、みんなこぞってマネをしてみたりしていましたね。PC-8801でいうと、メモリが足りないときはディスクコントローラ側のわずかなメモ





## パソコン通信がなかったら



株式会社ダウンゴ  
代表取締役副社長

森 栄樹

## はなかった

### 森 栄樹

1991年NTTデータに入社し、通信ソフト等の研究開発を担当。1995年よりマイクロソフトにて、DirectXの日本国内版(PC-98対応を含む)の開発と技術普及活動を行う。その後1998年にダウンゴに開発部長として加わり、現在は代表取締役副社長。

インタビュー/芳山 充弘

Bio\_100%といえば、ゲーム制作はもちろん、パソコン通信にハマった世代ならば、誰もが1度は耳にしたことのある名前ではないだろうか。1990年ころ、アマチュアゲームのクリエイター集団だった彼らは、あるときは奇想天外な発想で、またあるときは流麗なグラフィックでPC-9801用の数々のゲームをオンライン上で発表していた。その後、Windows用のゲームライブラリ「WinGL」をリリース。WinGLはMicrosoftがリリースしたWinG(※1)を活用したC/C++用のゲーム用ライブラリで、グラフィックスはもちろんのこと、サウンドやウィンドウ制御もできるものだった。シェアウェアでレジストするとソースコードを得ることができ、現在一線で活躍する多くのゲームプログラマのバイブルとなったことは有名だ。

森 (Bio\_100%本を手に取りながら) 懐かしいですねコレ。

—— この本が出版されたのが1992年ですから、だいたい11年前ですね。(奥付を見て刊行日が)12月25日って、

ちょうど11年じゃないですか(※2)。このころって森さんって学生ですか。

森 社会人になって1、2年目くらいでしたね。このころは若かった。

—— 以前、森さんがMicrosoftに入ってDirectXのエバンジェリストをされていると聞いて、なるほどと思っていました。ところが、今回、取材をお願いしようと思ったら、ダウンゴにいらっしやると聞いてびっくりしました。しかも副社長だし、本当に驚きました。

森 なんで、こんなことになっちゃったんでしょうね(笑)。ダウンゴにもBio\_100%のメンバーが何人かいますよ。もともとMicrosoftに行って何年かやって、一段落着いて、そろそろ、そのころの仲間と一緒に何かやりたくなって思ったんです。だからBio\_100%の会社を作ったんですよ。それで、会社を作ったんだけど、何かと大変じゃないですか。たとえばお金をどうするかとかオフィスはどうするか。川上さんって当時のダウンゴの社長が友達だったから、最初はオフィスだけを借りさせてもらいました。だから、最初はドワ

ングの中にBio\_100%があったんです(笑)。そこで僕は営業に回りました。おかげさまで、ぼつぼつと仕事をくれる人がいました。いざ、はじめてみると、たとえば見積り書いたり、請求書出したりって面倒なんですよ。そんなことなら全部ダウンゴで一緒にやってもらおうと考えて、そのまま会社も一緒にしてもらいました。

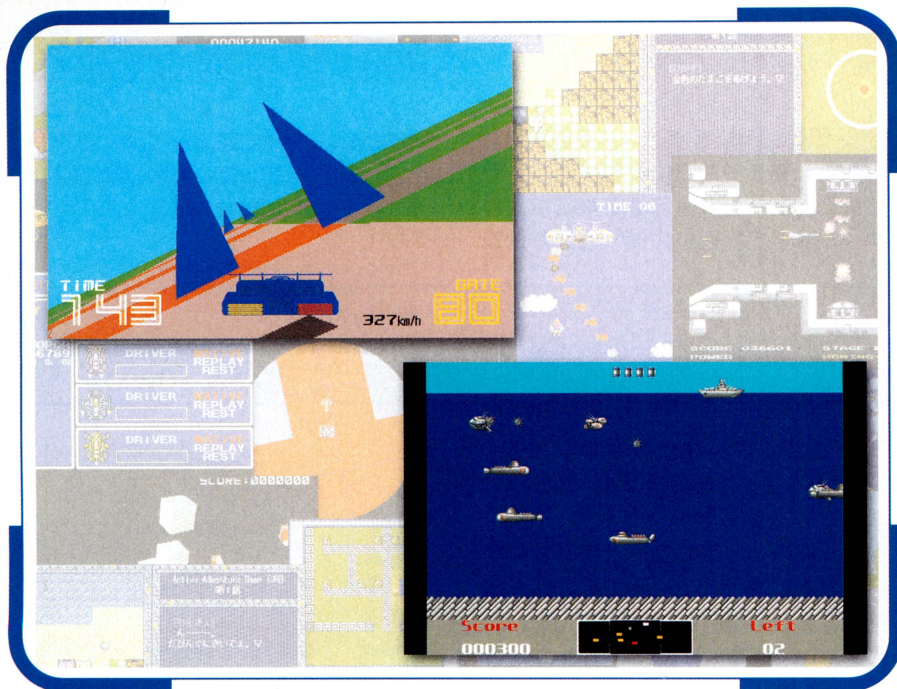
—— 会社を運営していくって大変ですよ。好きなものだけ作っていいばいってわけにはいかないですからね。その辺が面倒くさいですよ。

森 そうなんです。それからオンラインゲームのシステム開発とかいろいろありまして、その後、気づいたらなぜか着メロサイトをやってたってわけですよ。

—— 以前、森さんにプログラミング本の執筆の相談をしたこともあったので、着メロって聞いてすごく不思議でしたね。どちらかというiアプリなどのプログラムを作っているほうが森さんって感じがします。

森 そうですね、やっている僕も不思議





議なんですよ（笑）。

ところで、コレ、すばらしい企画ですね（※3）。本当にいい話だと思いました。

—— 98エミュレータを使って、昔懐かしい98ゲームで遊んでいたこうと企画しました。当時、僕も森さんもそうだったと思うんですが、98でゲームにハマったじゃないですか。もちろん森さんは作る側で、僕は遊ぶ側だったわけですが。当時、僕らと同じ年代の人が、現在は結婚して子供もいるわけです。そんな人たちが、この本を見て、「お！懐かしい、またやりたいな」って当時は思い出して手にしてくれればいいなと思っています。実際にゲームをやりこむ時間はないかもしれませんが、懐かしさに浸ってもらいたいです。

森 たとえばiアプリでヒットしているゲームって、やっぱりスーファミやブレステで、昔ヒットしたゲームが多いです。ちょろっと懐かしみながら遊んでみるって感じでみんなやっているんじゃないかと思います。だから、改めて本気でそのゲームで遊んでいる人は少ないと思いますけど。

—— ところで今、iアプリってどれくらいのスペックまで出てるんでしたっけ、スーファミくらい？

森 スーファミはある面で超えています。

—— すごい。

森 なかなか人に「昔、こんなのをやってたんだ」って見せられないじゃないですか。だから僕もエミュレータを使って昔のゲームを頑張って動かしてみようと思ったこともあります。でも、エミュレータを自分だけで使えちゃう人はいないじゃないですか。自分でハード（98）もっていて、そこから吸い出さなきゃいけないとかいろいろ問題もありますし。

**今、もう一度やってみると、なんでこのゲームにハマったんだろうって思いますよ。**

—— 今回の目玉の1つとして、ぜひ、Bio\_100%のゲームを収録したいと考えたわけです。

森 連絡のつくメンバーには、すでに話してあります。みんな「ぜひ、収録してくれ」って言ってます。ところで、この本って市販のゲームとかも収録するんですよね。

—— もちろん、市販のゲームも収録する予定です。でも、市販のゲームとBio\_100%のゲームってユーザー層が全然違うと思います。パソコン通信をやっていた人なら、市販のゲームはやらない人でも、Bio\_100%のゲームは

「やってたよ」とか「遊んでたよ」って言う人は多いと思います。市販のゲームをやっていた人はもちろんのこと、普段ゲームをまったくやらない人でも、僕もそうなんですが、Bio\_100%のゲームはやっていたと思います。フリーソフトってこともあって、気軽にダウンロードして、すぐに遊べた。僕なんか「SuperDepth」や「ロリロリローリング」にハマってました。そして「蟹味噌」にもハマりました。

森 今、もう一度やってみると、なんでこの程度のゲームにハマったんだろうって思いますよ。

—— 確かに今Bio\_100%のゲームを見て、「お、これは」とか言って懐かしんでくれるのは30代の人だけかもしれません。だけど、あのころBio\_100%のゲームにハマった人はみんな懐かしんでやるんじゃないかと思いますよ。それに意外と若い人も、昔のゲーム好きだったりしますよ。先日、アスキーでMSXマガジンのイベントを秋葉原のLAOXアソビットシティでやったんですよ（※4）。子連れのお父さんがたくさん来てましたよ。今はもうMSXは持っていないけど、懐かしくて来たって。MSXを懐かしむ世代とするなら30代じゃないですか。だけど、イベントに来た人って20代も意外に多かったんです。古いからカッコいいっていう人も

いるみたいですし、なんていうかレトロな感じがおしゃれって若い人は思っているみたいです。

森 それは意外ですね。もともとMSXマシンはちょっと特殊な感じだったと思いますよ。

—— なんにしても（当時）パソコン通信にハマっていた人にとって、ハマっていたゲームの代表格がBio\_100%のゲームだったと思うんです。今でもハマれるんじゃないかな。

森 最新のフリーソフトのゲームをやってみればわかると思うのですが、面白いのっていっぱいあると思います。



今さら、この程度のゲーム（Bio\_100%のゲーム）をiアプリにしても出すなんて考えられません。今の人にコレを見せても、「ふーん、何コレ？」で終わると思いますよ。今の人はこんなじゃ誰も遊んでくれないと思います。

—— そんなことないですよ。今でも十分、面白いと思います。

森 それは、当時ハマったゲームの体験が、今でも面白く感じられるんだと思います。今、中国で素朴なオンラインゲームがものすごい盛り上がりですけど、他に刺激的コンテンツがあまりないからこそ、皆がハマっているわけであって、当時はそういう状況に近かったと思います。

—— たしかに、似ているかもしれませんが。ゲームを制作する側の技術はどんどん上がっているし、ライブラリをはじめとする環境はどんどん整備されているから、今ならカンタンにすごくきれいなゲームを作れると思います。だけど、あのときは今の開発環境なんてなかったし、あのときはみんなBio\_100%のゲームがすごいと思ったのも事実なわけですし。

森 今、iアプリ作っている人はアマチュアも含めていっぱいいます。はっきり言って、この辺のタイトル（Bio\_100%のゲーム）って、彼らの作って

るiアプリにも負けてると思います。今のiアプリゲームの方がよっぽど作りこんであります。

—— そりゃPS2のゲームは画面がきれいだし、動きもすごいと思います。それに比べてスーファミやファミコンのゲームはどうかといえば、画面も動き

し、誰も教えてくれない。だから誰も自分でゲームを作ろうなんて発想もなかった。そんな中でゲームを作ったんですから、十分に突出していたと思います。レベルだって、あの時点では十分に高かったと思います。



もショボいじゃないですか。でも、PS2のなかったあの当時は、スーファミのゲームでもきれいだと思っただけ、すごく面白いと感じたのと同じじゃないですか。もちろん、PS2のゲームだってあと何年かしたら、「なんで、こんなショボいゲームが流行したんだろう」って思うときがきますよ。

森 じゃあ、今は面白いゲームを作るレベルの高いクリエイターはいないのかという疑問になりますよね。

—— もちろん、クリエイター全体のレベルは相当上がっていると思います。しかも制作環境などいろいろ条件は揃ってきてます。確かに全体のレベルは上がったかもしれないけれど、誰が作ってもで上がるゲームが同じようなレベルの同じようなものになってしまう可能性もあります。だから、突出したクリエイターが出にくい。

森 たしかにiアプリの作者がアマチュアでも専門学校生徒であつたりしても、ゲームを制作する環境がすごく整っていると思います。見せる環境もあるし、開発する環境も整っているんで、割と一般化しちゃってるんだなって感じはあります。

—— あのころは制作環境もなかった

森 ところで、98ってやっぱりゲームマシンというよりはビジネスマシンですよ。98って言えばやっぱり一太郎（※5）ですよ。だったら、一太郎を収録しませんか。そうしたら絶対にウケますよ。2倍角とか4倍角で画面上に漢字表示したりして。当時使っていた人はたまらないと思いますよ。

—— 実は、ジャストシステムの浮川社長にインタビューに行ったんですよ。そのとき冗談交じりに交渉はしました。そしたら浮川社長が「それ、面白いよ、いいんじゃない」と言ってくれたけど、（ジャストシステムの）広報の人にあっさり「ダメです」って言われました。そのころの一太郎バージョン3.0ってDOSベースだし、付録につけたって、今のバージョンの売り上げには全然影響ないと思ったんですけど。それに今回、山田祥平さんにも寄稿していただいているんですが、山田さんも一太郎や松が動いたら最高ですねって言ってました。

森 ですよ。みんな、そう思ってますよ。さらに印刷なんかもできたら言うことないですね。

—— 印刷って、PC-PR201モード（※6）とかESC/Pモード（※7）とかサポートして、当時のプリンタが使えるようにするとか。

森 それはすごいけど、そんなプリンタいまさら作ってないですよ。

—— レトロブームですからね。そういうところに乗った企画ですから。

森 実は、僕も98まだ持ってますよ。ROM BASICの動くマシンを1台取っておきたいなって思って、PC-9821AP2を4年ほど前に中古で買っちゃいました。





時々、プログラムを打ち込んで走らせてましたよ。なんか、むちゃくちゃ速い。

—— プログラムを打ち込むって「1行 BASIC コンテスト」(※8)とか、「ちょっといいプログラム」(※9)とかそんな感じですか。

森 懐かしいですね、そんな感じです。ROM BASIC サイコーですよ。コレでコンソール動けば文句ないのですが。

—— 今回のエミュレータではコンソールはサポートしていないのですが、次号を出す機会があれば、それを可能にしたいですね。「自分のソフトを動かしたい」という声もありますし。

バージョンでしたよね。とにかく、誰かが見てくれるんだって。

—— 楽しいですよ。誰かが見てくれて、感想くれるって。

森 世の中に出ているフリーソフトってたいしたことないって思いました。かといって、自分が一人でできるわけじゃないし。パソコン通信を始めて仲間を見つけたってことは大きいです。僕は自分一人だったら何もできなかったわけですよ。でもパソコン通信のおかげで仲間を見つけて、いろいろ教えてもらうことができました。人に聞く、たとえば98で何々をするにはどうすればいいのって掲示板に書き込めば、親

ました。StudioFemy(※11)(という草の根BBS)で(管理者である)Femyさんと人を集めるにはどうするかって話してたんですよ。手っ取り早く何かゲーム作って、それをばら撒こうって。その時点で、もちろん僕はゲームは作りたかったんだけど、そのころはまだC言語も知りませんでした。だから、彼にCを教えてもらって、「蟹味噌」(※12)を発表したらあまりにも反響ありすぎて、草の根BBSで、2回線(※13)しかなかったからほとんどパンク状態でした。それだったら活動の場はもっとメジャーなところにしようってことになりました。次に目をつけたのがASCII-netのjunk.test(※14)だったんですよ。あのころ、ASCII-netのjunk.testがすごいって耳に入っていましたから。やがてNIFTY-ServeのFGAL(※15)へと。今、考えるとASCII-netも「2ちゃんねる」(2ch、※16)に比べれば健全ですよ。

—— 昔はASCII-netのjunk.testで、今は2chにどっぷりって人もいますのでは。

森 僕も2chは楽しんでますよ。2chにしてもそれ以外のコンテンツにしてもパソコン通信のころより面白いですよね。そもそもクオリティが高い。

—— パソコン通信に比べるとインターネットは参加人口が多くなって、パソコンが趣味じゃない人も当たり前のように参加している。そうなれば才能のある人がコンテンツを作ってくれる。昔は、パソコンが趣味でかつそういう才能がないと、面白いコンテンツは作れなかったわけだから、それに比べればクオリティは上がりますよね。

今回はありがとうございました。

## パソコン通信がなかったら、Bio\_100%ってなかったと思います。

—— ところで、パソコン通信というコミュニティの中で、森さんをはじめ、Bio\_100%の皆さんが育ててきたわけじゃないですか。

森 そうですね、パソコン通信なかったら育たなかったと思いますね。そもそもBio\_100%というグループもパソコン通信がなかったら存在しなかったわけですし。パソコン通信が結びつけた仲間というのは間違いないです。

—— 森さんにとってパソコン通信って重要な機能の1つだったんですよね。

森 パソコン通信がすべてでしたよね。パソコン通信とかやる前って、何か作っても見せられるのは友達とか家族とか限られてたわけです。ところが、パソコン通信を始めたら、「おお、みんな見てくれるんだ」って、それだけがモチ

切に答えてくれる人がいるわけです。当時、割とパソコン通信やっている人は、技術的に先端にいる人が多いので、聞けばみんな親切にいろいろ教えてくれましたよね。だから分業なりそういった形で、それで僕もモノ(プログラム)を作ることができたと思います。あと、完成までの過程も掲示板やログに残ってるから、それを見て仲間が集まってきたり、こっちから問いかけたりしながら盛り上がっていききましたよね。本当に、パソコン通信の中で出てきた話でしたね。パソコン通信ってものがなかったら、たぶんBio\_100%ってなかったと思いますよ。

—— 森さんってパソコン通信はASCII-net(※10)からはじめたんですか？

森 ASCII-netに入る前に草の根やって

### ■脚注

※1 Windows上でリアルタイムなディスプレイ描画が必要なゲームを実行可能にするためのソフト。その後、WinGをベースにさらに機能拡張を行なったGame SDKが開発され、さらに名称も「DirectX」と改められた。現在も仕様が拡張されている。

※2 このインタビューは年の瀬も迫った12月26日に行われました。

※3 もちろん本書の企画書のことです。

※4 「MSXマガジン永久保存版2」の刊行を記念して、2003年11月30日に秋葉原ラオックス アソビシティ8階特設会場で行われた「MSXマガジンまつり」のこと

※5 ジャストシステムの「一太郎」はPC-9801シリーズ用の日本語ワープロソフトとしてデファクトスタンダード

だった。もちろん現在もWindows用として発売されている。文字サイズの指定方法が標準か、それに対して倍角(縦倍角・横倍角)とか4倍角という指定を行う。

※6、※7 プリンタ制御コードの名称。日本電気が提唱するのがPC-PR201モードで、セイコーエプソンが提唱するのがESC/Pモード。当時のPC-9801用プリンタはたいていこれらの互換モードをもっていた。

※8、※9 1980年代、月刊アスキー誌上で連載されていた。この当時、「パソコンができる」とは「プログラムを書くことができる」ということだった。

※10 株式会社アスキーが運営していたパソコン通信サービス。「ハイパーノーツ」と呼ばれる独特の掲示板が採用されていた。

※11 Bio\_100%が出入りする草の根BBSとして名を馳せ

た。

※12 alty氏の作ったアクションゲーム

※13 パソコン通信の場合、1回線に1台のパソコンしか接続できないため、回線数がすなわち、同時にアクセス可能な人数となる。ほとんどの草の根BBSは1回線で運用されていた。

※14 ASCII-netの人気掲示板。

※15 NIFTY-Serve内にあったフォーラムで、「Software Gallery Forums」の愛称。フリーソフトの大半が登録されていた。

※16 いまさら説明するまでもないと思われるほど有名な巨大掲示板の名称。URLは<http://www.2ch.net>



# 付属CD-ROM インストールガイド



## Windowsパソコンで、98/88ゲームを楽しもう!

「エミュレータ」というと、特殊なソフトで面倒な設定や操作が必要というイメージをお持ちの方も多いのではないか。インターネットで情報を探しまわり、やっとページが見つかったも、何やら複雑な手順を踏まないとインストールすらできそうにない。また、権利関係に不安な面を感じてしまうこともあるだろう。最新パソコンのありあまるパワーを活かして「エミュレータ」で遊んでみたいと思っても、これでは二の足を踏んでしまう。

そこで本誌では、誰でもカンタンにインストールでき、気軽に楽しめるWindows版の「98/88エミュレータ」+「ゲーム」を用意した。もちろん、権利関係もきちんとクリアしているので安心してほしい。かつての月刊アスキーの読者なら垂涎の「懐かしゲー」を多数取り揃えてみたので、ぜひ堪能いただきたい。遊び方や攻略法は、本誌や付属CD-ROMで紹介しているので、そちらも参照すれば20年前にタイムスリップできること請け合いだ。

### エミュレータ の動作環境

まずは動作環境を確認してほしい(表1)。快適に遊ぶには、できるだけ最新のマシンがおすすめ

だが、二世代前ぐらいのパソコンでも楽しめる点がうれしいポイントだ。かつての憧れのマシン98/88が、自分のパソコンで楽々エミュレートされているのを見ると、ここ20年のパソコンの進化を肌で感じ、隔世の思いがひしひしと込み上げてくるはずだ。

### 付属CD-ROM の内容

付属CD-ROMには、20本以上の「懐かしゲー」に加え、体験版、マニュアルなどの各種資料、特別付録のペーパークラフト作成

PDFなど盛りだくさんの内容が含まれている。ゲームのインストール方法は、後ほど解説するので、まずは付属CD-ROMの内容を一覧で示しておこう(表2)。

表1 エミュレータの対応OSと動作環境

OS	Windows98/98SE/Me/2000/XP
CPU	Celeron 233MHz以上(400MHz以上推奨)
サウンドカード	DirectX5以降対応のサウンドカード
ビデオカード	16ビットカラー、800×600ドット以上の表示が可能なもの
その他	ジョイパッド、ジョイスティック対応 ※対応しているゲームのみ

表2 付属CD-ROMの内容

スタートメニュー名	収録ソフト
ProjectEGG	シルフィード、幻影都市、夢幻の心臓Ⅲ
ASCII	表参道アドベンチャー、南青山アドベンチャー、インサイダーズ・魔王ハルトンの罠、インサイダーズ2・イヴがいない、超高速天文シミュレーション、ディスクアスキー-SFゲーム (THILLER WARS、ROCKET MAN、PARAHOPPERS、DRIFTER、CHINESE CHESS)
GAINAX	電腦学園
BIO_100%	Super Depth、TURB、POLESTAR、MARKADIA、ROLLING95、CAR II Grand Prix、NyaHax '93、戦国TURB、GOGGLE-Ⅱ、eFORTH、FLIXX
コーエー	ウィニングポスト(体験版)
ドキュメントほか	「南青山アドベンチャー」掲載記事(パロディー版アスキー1982年号) 「インサイダーズ・魔王ハルトンの罠」のマニュアル 「インサイダーズ2・イヴがいない」のマニュアル PC-9801(初代)ペーパークラフト PC-9801(初代)ロードテスト(月刊アスキー1983年4月号) 「超高速天文シミュレーション」のマニュアル 「THILLER WARS」掲載記事(月刊アスキー1986年6月号) 「ROCKET MAN」掲載記事(月刊アスキー1985年12月号) 「PARAHOPPERS」掲載記事(月刊アスキー1987年2月号) 「DRIFTER」掲載記事(月刊アスキー1987年1月号) 「CHINESE CHESS」掲載記事(月刊アスキー1987年1月号) FreeDOS(98)のソースファイル

※ドキュメントは、すべてPDFファイルで収録されており、表示および印刷には、「Adobe Reader」が必要。また、FreeDOSのソースファイルは必要な方のみ参照のこと。ゲームで遊ぶ場合は、参照する必要はない。



## インストールの方法

インストールの前に、まずはWebページで最新の情報やトラブルシューティングを見ておこう (<http://www.ascii.co.jp/books/>)。制限事項やパッチプログラムが掲載されていた場合は、付属CD-ROMをインストールする前に内容を確認してほしい。

付属CD-ROMをドライブに挿入すると、ブラウザが自動的に起動して「付属CD-ROMインストールガイド」が表示される(図1)。もし、ブラウザが起動しない場合は、エクスプローラでCD-ROMを開き、「index.htm」ファイルをダブルクリックして起動する。

ゲームのインストールは、HTMLファイルにある「インストールボタン」を押すだけだ。このとき「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されるが(図2)、ここでは必ず「開く」ボタンを押すこと。それ以外のボタンを押すと、インストールが正しく実行できない。「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスには、「ファイルによっては、コンピュータに問題を起こす場合があります。」と表示されているが、本CD-ROMはきちんと動作確認を行っているので、安心して「開く」ボタンを押してほしい。

インストールがはじまるとダイアログボックスが表示されるので、あとは指示にしたがってだけで、インストールは完了する(図3、図4)。このインストールプログラムでは、「電腦学園」を除くすべてのゲームが一度にインストールされる。各プログラムを個別にインストールすることができない点には注意してほしい(アンインストールも一度に行われる)。

なお、「電腦学園」は18歳以上の方のみが遊べるゲームのため、インストーラが別に用意されている。各自内容を判断のうえ、インストールを行ってもらいたい(なお、保護者の方は18歳未満の子どもの目に触れないように注意のこと)。



図1 付属CD-ROMを挿入してインストールを開始する

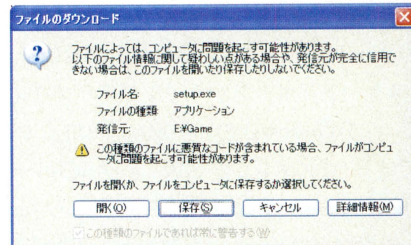


図2 ダイアログが表示された場合は「開く」をクリック

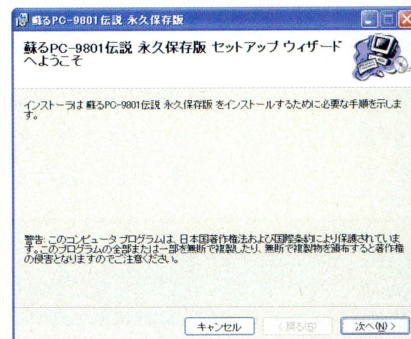


図3 インストールがはじまったら手順に従う

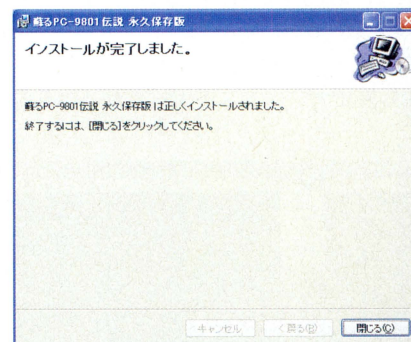


図4 インストールの完了

## アンインストールの方法

アンインストールも通常のアプリケーションと同じように、Windowsのコントロールパネルの「プログラムの追加と削除」で行う(図5)。このとき、アンインストールを行っても、セーブされたゲームデータは、インストールされたフォルダ内、もしくは「マイドキュメント」フォルダ内に残っている。あとで使いたい場合はバックアップをとっておいてもよいし、きれいにアンインストールしたい場合はそれぞれ個別に削除を行ってほしい。

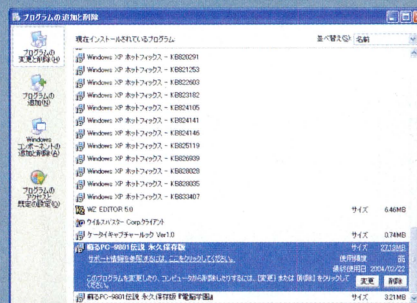


図5 「プログラムの追加と削除」でアンインストールを行う



## プログラムの実行

インストールが完了すれば、あとは通常のWindowsアプリと起動方法は同じだ。「スタート」ボタンから「すべてのプログラム」(Windows 2000/Me/98SE/98では「プログラム」)を選択し、「ASCII」→「蘇るPC-9801伝説 永久保存版」とメニューの階層をたどって、起動するプログラムを選択する(図6)。

プログラムが起動したら、あとは「懐かしゲー」を楽しむだけだ(図7)。それぞれのゲームの遊び方や攻略法は、以降の記事や付属CD-ROMのマニュアルを参照してほしい。プログラムの終了も、通常の

Windowsアプリと同様だ。「終了」メニューを選択すると、本当に終了してよいかどうかの確認ダイアログが表示されるが、タ

イトルバー右の「×」ボタンをクリックすると、即座に終了してしまうので注意が必要だ。



図6 「スタート」ボタンから各ゲームを起動する



図7 「シルフィード」が起動した!

## エミュレータの各種オプション

ゲームが立ち上がったら、あとはいにしえの郷愁に浸りながら存分に楽しんでいただきたい。ゲームによっては、いくつか設定の変更オプションが用意されているの

で、それらを解説しておこう。なお、ゲームによって設定できるオプションやメニュー名などが異なっているため、遊びたいゲームに応じてそれぞれ読み替えていただき

たい。

ゲームによっては、「FDD」もしくは「ドライブ」メニューが表示される(夢幻の心臓Ⅲ、幻影都市、電腦学園、ウィニングポストなど)。これらのゲームは、複数枚のフロッピーディスクで提供されていたもので、ゲームの途中でユーザーがフロッピーディスクを入れ替える必要がある。エミュレータの場合は、物理的なフロッピーディスクは扱わないので、仮想的にフロッピーディスクを入れ替えるという操作のために用意されているメニューだ。と言っても、面倒なことは何もない。図8、図9にあるように、ゲーム途中でフロッピーディスクの入れ替えを促すメッセージが表示されるので、それにしたがってメニューから該当のフロッピーディスクを選択すればOKだ。

また、多くのゲームでは「画面モード」メニューが用意されている。デフォルトでは、PC-9801の画面サイズである640×400ドットのウィンドウ表示となっているが、フルスクリーンを使った表示に切り替えたり、800×500ドット(実寸サイズの1.25倍)のウィンドウ表示の選択も可能に

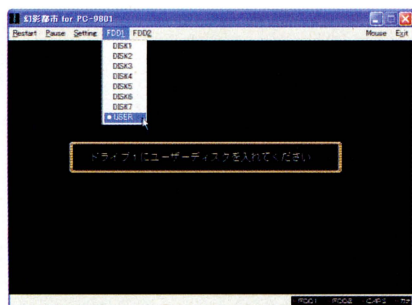


図8 「幻影都市」のゲーム途中で表示されるメッセージ



図9 「夢幻の心臓Ⅲ」のゲーム途中で表示されるメッセージ



図10 「Super Depth」の画面モードメニュー

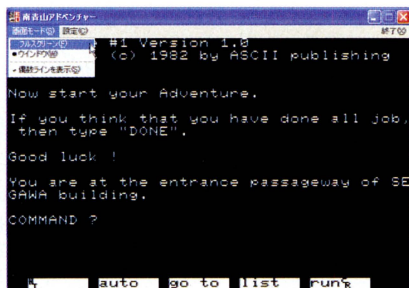


図11 「南青山アドベンチャー」の画面モードメニュー。「偶数ラインを表示」オプションは通常は変更する必要はない



INSTALL

UNINSTALL

RUN

OPTION



図12 「電腦学園」の設定メニュー

なっている(図10、図11)。ゲームによっては、「画面モード」メニューではなく「設定」メニュー内にフルスクリーンの切り替えオプションが用意されている場合もある(図15を参照)。

フルスクリーン表示に切り替えた場合は、タイトルバーやメニューバーが非表示となるが、マウスカーソルを画面上部に持つていくと、メニューバーが表示されるので、ウィンドウ表示に戻したり、設定変更なども行える。画面モードは、自分が一番ゲームに没頭しやすい状態に切り替えて、お好みで遊んでいただきたい。

「設定」もしくは「Setting」メニューは、それぞれのゲームにより内容が異なっている。基本的にはデフォルトのままでも問題はないが、マシンのスペックに応じて必要なオプションを変更してもらいたい。図12のように、ゲームのサウンドの設定を変更することができる。「ボリューム」をクリックすると、Windowsの「ボリュームコントロール」が起動するので、最適な音量を設定する(図13)。「音質」は、通常変更の必要はないが、ロースペックのマシンの場合は、音質を下げるとスムーズに動作する場合がある。「設定」メニューにある「テンキーの割り当て」は、英字キーをテンキーに割り当てするための機能だ(図14)。この機能は、本誌30ページ以降の各ゲームの解説記事で取り上げているので、そちらを参照のこと。

また、「Setting」メニューをクリックすると、設定のダイアログボックスが表示される。ゲームにより、その内容は一部異なる

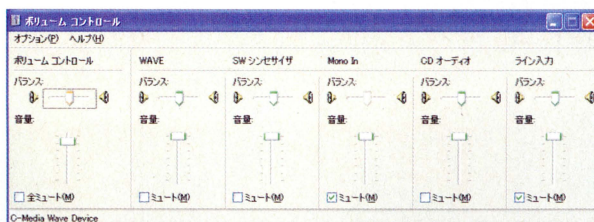


図13 Windowsの「ボリュームコントロール」ダイアログボックス

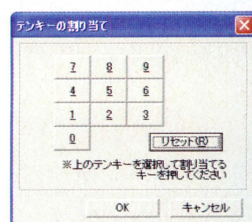


図14 テンキーの割り当てメニュー

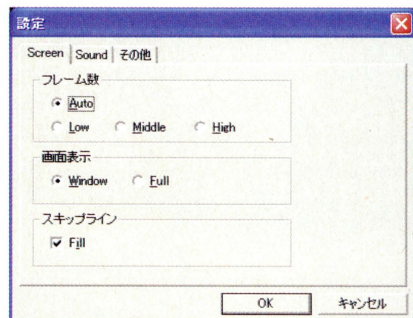


図15 「夢幻の心臓Ⅲ」の設定メニュー ([Screen] タブ)



図16 「シルフィード」の設定メニュー ([Sound] タブ)



図17 「幻影都市」の設定メニュー ([MIDI] タブ)

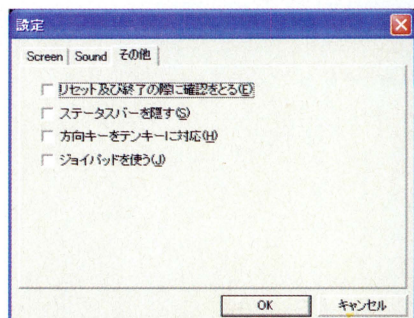


図18 「夢幻の心臓Ⅲ」の設定メニュー ([その他] タブ)

っているが、おもに3つの設定が変更できるようになっている。図15にあるように「Screen」タブでは、画面表示のフレーム数やウィンドウ表示かフルスクリーン表示かの切り替えオプションほかが用意されている。「フレーム数」は、通常変更の必要はないが、ロースペックのマシンなどでは変更することによりスムーズに画面表示が行われる場合がある。

「サウンド」タブでは、サウンドのON/OFFや音質、その他の設定が行える(図16)。マシンに搭載されているサウンドカードやその設定によって、各種オプションの変更が必要な場合がある。また、「幻影都市」では「MIDI」タブも用意されているので、こちらもお使いの環境に合わせて

設定する(図17)。

「その他」タブは、「ジョイパッドを使う」「方向キーをテンキーに対応」など主に操作に関するオプションだ。こちらも必要に応じて設定してほしい(図18)。

最後に、ゲームによっては「Pause」メニューが用意されている場合がある。アクションゲームで、途中でちょっと休憩をいれたい場合などに便利だ。なお、エミュレータは複数起動が可能なので、アクションゲームを楽しみながら、ロールプレイングゲームに浸るといったこともできなくはない。「シルフィード」で撃ちまくりながら、そのあいまに「南青山アドベンチャー」で頭を悩ますなどというシュールな状況で遊ぶことも可能だ。



昔、やり込んだ、あの懐かしいゲームが今、ここに復活!

# 「懐かしゲー」で

PC-9801はビジネスアプリケーションだけでなく、数多くの対応ゲームが発売されたマシンでもある。アクションゲームやロールプレイング、アドベンチャー、ありとあらゆるジャンルのゲームが98で動いていた。PC-9801シリーズのユーザーの中には仕事や勉強、あるいは睡眠を忘れてゲームに熱中した人も少なくないだろう。

ここでは「熱中した我が青春の『あのゲーム』を、もう一度」ということで、以下のゲームを紹介しよう。懐かしい市販ゲーム(PC-8801用も含む)はもちろん、月刊アスキーにプログラムリストが掲載されたゲーム、そしてパソコン通信時代に一世を風靡したゲームクリエイター集団「Bio 100%」のゲームを集めた。すべてのゲームは付録CD-ROMに収録されているので、ぜひお楽しみいただきたい。

## ■収録ゲーム一覧

### ●市販ゲームと、その体験版

P32 夢幻の心臓Ⅲ

P34 シルフィード

P36 幻影都市

P46 Winning Post 体験版

### ●メイド・バイ・アスキー

P38 南青山アドベンチャー

&表参道アドベンチャー

P42 インサイダーズ・魔王ハルトンの罠

P44 インサイダーズ2・イヴがいない

P48 超高速天文シミュレーション

P70 ディスクアスキーSFゲーム  
(THRILLER WARS、ROCKETMAN、  
PARAHOPPERS、DRIFTER、  
CHINESE CHESS)

### ●アタルトの部屋

P40 電腦学園

### ●Bio 100%のゲーム

P50 Super Depth

P52 TURB

P54 POLESTAR

P56 MARKADIA

P58 ROLLING95

P60 CAR II GRANDPRIX

P62 NyaHaX '93

P64 戦国TURB

P66 GOGGLE-II

P68 eFORTH

P69 FLIXX

※「電腦学園」についてはインストーラが別になっている。詳しくはCD-ROMの起動メニューと、P26からの解説記事をご覧ください。



CGイラスト：倉嶋正彦  
(<http://www1.odn.ne.jp/~kurashima/>)



# 遊び狂え!

コンピュータの界へは  
北都の  
32~64ビット  
から出られる。

話すゲーム  
所特品  
マジック  
マスター  
システム  
中止 (ESD)

Good luck !

You are at the entrance passageway of SE GAMA building.

COMMAND ?LOOK  
There is a glass sliding door facing north.  
Visible exits are North, South, East, West.

You are at the entrance passageway of SE GAMA building.

COMMAND ?IN  
You are in front of the SEGAMA building.  
It's rainy cold day, today.

COMMAND ?  
Auto Go to List

HIGH SCORE  
00050000  
SCORE  
00027940  
LEFT 00  
BOM 03  
STAGE 1-1  
EASY

注意事項 これらのゲームソフトは、すべて付録CD-ROMに収録されています。  
インストール方法については本誌P26からの記事をご覧ください。





本格RPG完結作。多次元界をまたにかけ冒険だ！

## 夢幻の心臓Ⅲ

日本RPGの黎明期から続くシリーズの  
最終作。リアルタイムシステムが話題に。

©クリスタルソフト



夢幻の心臓の戦士は、長い戦いの末についに故郷へと帰還する。しかしそこも安住の地ではなく、「暗黒神」の侵略を受けている戦乱の世界だった。彼は故郷を救うべく、さまざまな次元界を巡る冒険の旅に出るのだった。パソコンRPG黄金期に発売されたリアルタイムRPG。

### 野心作、 リアルタイムRPG

写真で見ると見下ろし型の画面を持つスタンダードなRPGだが、実際に触ってみると「何かが違う」と気づくはずだ。それというのも、このゲームではプレイヤーが何もしていなくてもリアルタイムに時間が過ぎてゆくのだ。時間は流れ、それに従って月は満ち欠けを繰り返す。敵もリアルタイムで動いている。フィールド上をうろうろと動き回っている恐ろしげな姿が敵であるモンスター。これに触れると戦闘が開始されるのだが、主人公を上手く動かすことによって、無用な戦いを回避することも可能。

稼ぎやすい雑魚モンスターのみに戦いを挑み、強いモンスターから逃げるのは『夢幻の心臓Ⅲ』の必須テクニック。むやみやたらに戦いを挑むのではなく、相手の姿を見極め、強いモンスターなら素早く逃げ出そう。テンキーさばきも重要だ。

### 事前の作戦が大事！ リアルタイム戦闘

『夢幻の心臓Ⅲ』では戦闘もリアルタイムで展開。各キャラクターはあらかじめセットされた作戦に従って自動で戦闘を行なう。肉弾戦キャラクターなら「攻撃」、支援型キャラクターなら「救護」や「援護」といったように、それぞれの個性に合わせた役割分担が必要だ。これはメニューの「作戦」コマンドからセッティングできるぞ。この自動戦闘を利用した経験値稼ぎも可能だ。パーティーのレベルが十分上がったら、フィールドに放置してみよう。数時間もすれば、前にも増して遅くなったパーティーが君を迎えてくれるだろう。リアルタイムで進行する『夢幻の心臓Ⅲ』ならではの荒技だ。

自動戦闘のみでなく、プレイヤーが指示を出すことも可能。戦闘中のメニューから「個別」を選択し、直接指示したいキャラクターを指定すればOK。そのキャラクター

### ■画面の説明

ステータス欄

戦闘フィールド



メッセージ欄

敵ステータス欄

### ■操作説明

キー	意味
[2][4][6][8]キー	パーティーの移動
[スペース]キー	コマンドモード
[リターン]キー	決定
[ESC]もしくは[0]キー	取り消し

に順番が回ってくれば直接指示を与えることができる。敵の動きを遅くしたり眠らせたりする、いわゆる補助魔法は、こうして直接指示しないと使ってくれないので注意が必要だ。レベル上げは自動戦闘、ボスキャラのような強敵と戦うときは個別に指示と使い分ければゲームがスムーズに進むぞ。

### 仲間を集める！

このゲームでは4人までのパーティーを組むことができる。シリーズ最終作だけあり、前作『夢幻の心臓Ⅱ』で冒険を共にした懐かしい人々や、自分と同じく「夢幻の心臓」を体内に宿す「心臓の戦士」など個性豊かなキャラクター



## ■心強い仲間たち

**メルローズ(バーバリアン)**  
無条件で仲間になれる前衛要員

**イアラ(モンク)**  
序盤戦では唯一の貴重な回復役

**ハロルシェイ(マジシャン)**  
前作にも登場の大魔法使い

**ティキ(オペレーター)**  
初期装備のスリングが魅力的

**アルハザード(マジシャン)**  
ゲーム後半まで役に立つ逸材

**ユーギン(バーバリアン)**  
かつて共に戦った戦士

が登場する。エルフやドワーフといったファンタジーでおなじみの種族だけでなく、超人「エスパー」や改造人間「サイボーグ」といったSFチックな種族も出現し、まさにシリーズ最終作というにふさわしい華やかさだ。

無条件で仲間になってくれる者、仲間になるのと引き替えに金品を要求する者、仲間になりそうでならない者などさまざまだが、実はこれ、主人公と仲間との相性により変化するのだ。相性は主人公の生年月日(正確には生年月日から決められる職業タイプ)によって決められている。相性が良ければ無条件で仲間になり、相性が普通なら金品を要求、相性が悪ければ仲間になってくれない……という仕組みだ。といっても、どんな生年月日にしても相性の悪い仲間はでるので、深く悩む必要はない。このシステムによって、1回クリアしても、別の

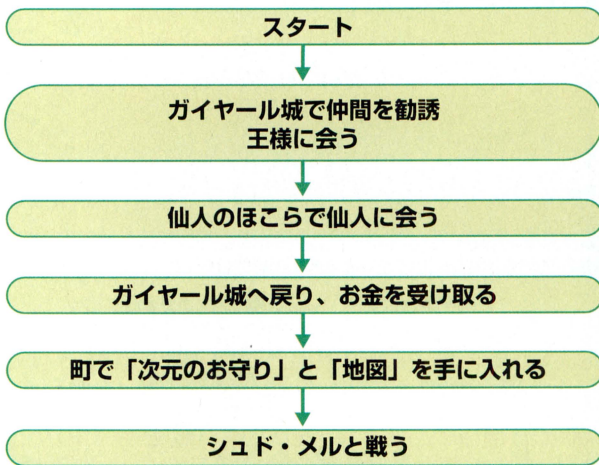
生年月日でやり直せば、前回とは違った展開になるのだ。2回目のプレイからはキャラクター作成時に生年月日の入力ではなく直接職業を指定するのがオススメだ。

## 序盤戦の進め方

『夢幻の心臓Ⅲ』は昔のゲームだけあり、序盤戦に癖がある。普通にプレイしていると苦戦確実なので、ここで進め方をレクチャーしておこう。

主人公は最低限のアイテムは持っているが装備はしていない状態なので、戦闘に突入しようものなら確実に負ける。メニューから装備しておこう。最初の城「ガイヤール城」に入り、王様から指示をもらう。城の2階にいる「メルローズ」は、どんな相性でも無条件で仲間になってくれるのでありがたくパーティーに加えておく。城には他に

## ●序盤攻略チャート



「ティキ」「アルハザード」「イアラ」といった仲間候補のキャラクターがいるので探してみよう。仲間を集めたら王様の指示通り仙人のほくらへ向かう。仙人と話をした後王様の所へ戻ると、ここで初めてお金が手に入る。次に城の近くにある町に行き、くまなく町の人に話しかけ、「地図」と「次元のお守り」を手に入れておこう。地図を買った残りのお金で装備を調える。オススメは弾の制限がなく使える「スリング」だ。町の外に出て「ミーバ」と「バイオロイド」を狩りまわろう。宿屋に行かなくても、フィールドでじっとしていれば回復していくので有効利用すべし。ある程度「UNIT」がたまったら、ゲームのスタート

地点に戻り、そこで満月の夜を待とう。満月の夜になるとスタート地点にある神殿がオレンジに輝くので、飛び込むと『夢幻の心臓Ⅱ』の舞台となったエルダーアインの世界にワープする。エルダーアイン最初の町である「ナガッセの町」には両替商があり、今まで貯めた「UNIT」を「GOLD」に両替してくれるのだ。しばらくは「ガイヤール城」の近くで「UNIT」と経験値を稼ぎ、満月の夜にエルダーアインにワープ、「ナガッセの町」で両替した「GOLD」で装備を調えるのを繰り返せばいい。レベルが上がったら、「ガイヤール城」近くの洞窟に入り、最初のボスキャラ「シュド・メル」に挑むのだ。(箭本)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《UNITとGOLD》

「UNIT」と「GOLD」はどちらも金の単位。武器屋や宿屋では「GOLD」、蘇生屋では「UNIT」でしか支払いを受け付けていない。いざというときのためにどちらもある程度用意しておこう。



「ナガッセの町」の両替商に行かないと、序盤では買い物もままならない。装備を調えるためこまめに両替しておこう。

## ■俺と「夢幻の心臓」

『夢幻の心臓』は国産RPGの草分け的存在で、カラーのモンスターグラフィックが話題に。キャラクターが死ぬとディスクからデータも抹消される仕組みが新鮮だった。『夢幻の心臓Ⅱ』は『ウルティマ』『ウィザードリィ』というRPG

二大巨頭を国内向けに大幅アレンジ。『ウルティマ』の移動+『ウィザードリィ』の戦闘というスタイルは、後の『ドラゴンクエスト』に影響を与えたといわれている。『夢幻の心臓』シリーズは、日本RPGの偉大な父なのだ。



# SILFHEED

シルフィード SUPER DOGFIGHTER

Copyright ©1986 GAME ARTS Co.,Ltd./S.Miyaji

飛べシルフィード!爽快3Dシューティング

## シルフィード

高速の3D処理に代表される技術力と高い  
ゲーム性は現在でも評価されている。

©ゲームアーツ

遠い未来。宇宙の帝王を名乗る謎の男「ザカリテ」によって、最新鋭戦艦「グロアール」が強奪された。対抗する手段は戦闘機「シルフィード」による単機攻撃。君はパイロットとなって敵を倒すのだ!卓越した技術力でパソコンシューティングの最高峰と呼ばれる名作。

### 基本ルール

愛機シルフィードを操作して敵を倒そう。

画面右下にはシルフィードが現在装備している武器とシールドが表示されている。

攻撃を受けると、シールドが1つずつ減少。シールドがなくなったときに攻撃を3回受けると、シルフィードが破壊されてゲームオーバーだ。

コンティニューはない。一発勝負なので慎重なプレイが必要だぞ。

### 武器は計画的に

各ステージの開始時には、搭載する武器を選択することができる。

武器は基本武器1種類+特殊武器が4種類。全部で5種類の武器が使えるというわけだ。特殊武器を装備した状態で何回かダメージを受けると、数ステージのあいだ、その武器が使用不可能になる。「1回装備した特殊武器は、しばらく

のあいだ使えなくなる」と覚えておこう。計画的な武器の使用が必要だ。

### 点数を稼ごう

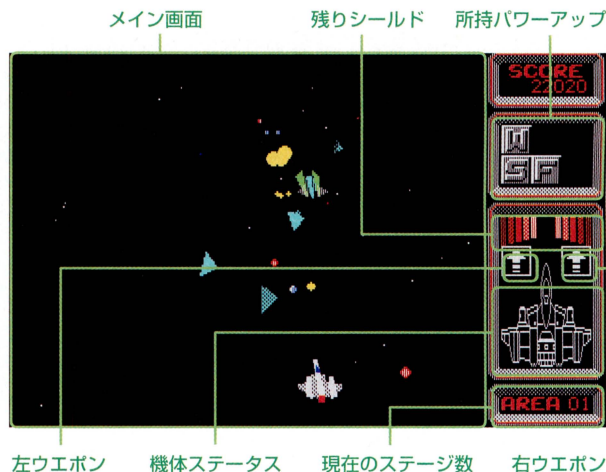
『シルフィード』では、最初から5種類の武器すべてが使えるわけではない。スタート時は基本の「FORWARD BEAM」しか選択できないが、点数に応じて残りの特殊武器が支給されるのだ。つまり、点数を稼げば早いうちから特殊武器を揃えられるので、ゲームの進行が楽になるというわけ。

ゲームに慣れてきたら、点数稼ぎを念頭に置いてプレイしてみるといいだろう。シールドが満タンの状態で回復アイテムを取る(2000点)、無敵アイテムで体当たりする(1機あたり1000点)辺りが狙いやすくオススメだ。

### 組み合わせを考えよう

機体の右側と左側にはそれ

### ■画面の説明



### ■操作説明

キー	意味
[2][4][6][8]キー	上下左右に移動
[スペース]キー	武器の発射
[ESC]キー	ゲームの一時停止/再開

ぞれ別の武器を搭載することができる。それぞれの武器の特性をふまえて、弱点を補うような組み合わせにするのも面白いだろう。たとえば、片方には攻撃力に優れた「LASER CANNON」を、もう片方には攻撃範囲の広い「AUTO AIM-ING」を装備すれば、攻撃力と攻撃範囲を両立させることができる。耐久力の高い敵が出現したときは「LASER CANNON」を当てることを意識すればより一層効

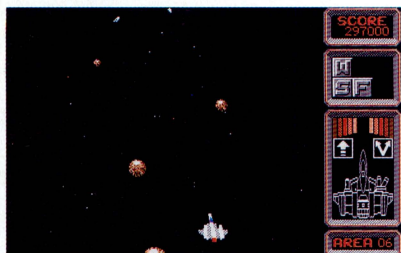
果的だ。

常にすべての武器が使用可能なわけではないので、使用可能な武器をやりくりし、ステージ構成に合わせたセッティングを作り出すのが『シルフィード』の醍醐味なのだ。

### アイテムを取ろう

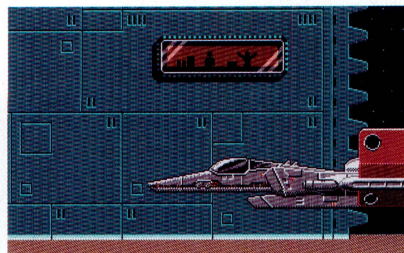
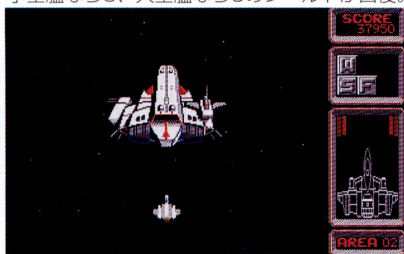
隕石を破壊すると、光る文字プレートが出現する。これがアイテムだ。害になるもの





アステロイド地帯へ突入。  
隕石が高速で飛んでくるので危険だぞ。

味方艦に着艦。  
小型艦なら3、大型艦なら6のシールドが回復。



ステージをクリアするとこんなデモが入ること。

はないので、どんどん取りま  
くろう。

[H]:シールドが1ポイント回  
復する。機体が損傷して  
いるときは損傷箇所が1  
カ所回復する。

[R]:シールドが完全に回復す  
る。

[D]:敵を全滅させる。

[I]:無敵になり、敵を体当たり  
で倒せるようになる。

[A]:シルフィードの周囲に  
隕石が出現、敵を防いで  
くれる。弾が隕石の間を  
すり抜けてくることも多  
いので過信は禁物。

[B]:バリア。通常弾を何発  
か防いでくれる。バリ  
アが効いている内に次  
のバリアを取ると…?

[W]:攻撃力アップ。

[S]:スピードアップ。

[F]:[スペース]キーを押し  
ばなしでのオート連射が  
可能になる。

[N]:ボーナス5000点。

## 喋る パソコンゲーム

ゲームスタートや味方母艦  
への着艦時など、ゲームの各  
所で音声合成が入るが、発売  
当時としては衝撃的なもの  
だった。ゲームスタート時の  
ザカリテの「わしは宇宙の帝  
王ザカリテ。グロアールある  
限り、貴様ら如きに倒されは  
せんぞ」はパソコンゲーマー  
の間で隠れた流行語になった。

なお、この台詞は喋ってい  
るときに[ESC]キーで中断さ  
せることも可能。これを利用  
して、[ESC]キーを連打する  
ことで喋りをおかしくすると  
いう遊びが編み出された。

すると晴れてエンディングと  
なるのだが、実はこの他にも  
「真のエンディング」が存在  
する。「真のエンディング」  
に到達する条件は簡単で、  
「20面クリア時に1000万点を  
突破すること」だが、普通に  
プレイしても200万点くらい  
にしかならない。そのため、  
「真のエンディングは存在し  
ない、ただの都市伝説」とい  
う説まで流れた。

これを達成するためには、  
[F]([S]でも可)を持った状  
態でノーダメージで進み、同  
じアイテムを取り続けること  
で発生するスペシャルボー  
ナスが必要。「真のエンディ  
ング」、その内容は通常のエン  
ディングに加え、ザカリテが  
降伏するメッセージが流れる  
というもので、まさに達人の  
みが見られる幻のエンディ  
ングなのだ。

これを見ることができると  
なれば、シルフィードの名人  
を名乗ってもいいほど。腕に  
覚えがあるなら挑戦しては？

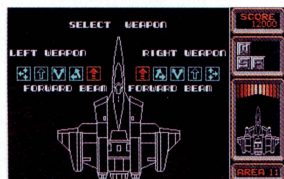
(箭本)

## 真の エンディング

最終面である20面をクリア

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《武器の選択が》 《勝敗を分ける》



ステージと自分の腕に合わせて  
武器を装備しよう。

- 最も基本的な武器。この武器  
だけはいつでも使用可能だ。
- 攻撃範囲が広いが、連射力に  
欠ける。雑魚に有効だ。
- V字に弾が飛ぶ。狙いづら  
いのが弱点。
- ビームを発射する。威力が高  
い必殺の武器だ。
- 近くの敵を自動追尾する。オ  
ールマイティに使えるぞ。

### 《裏技一覧》

ミュージックモード:  
オープニング中に[ESC]  
を押した後[CTRL]+[F5]

面セレクト:  
タイトル画面中にテンキー  
から以下の数字を入れて  
[リターン]。

6面=04134507  
11面=88016800  
16面=340638308  
20面=308153101

隠しキャラ:  
デモ中に以下のキーを同時  
に押す。  
5面=U+S+A  
10面=D+E+A  
15面=M+O+N D+I+S  
B+O+M



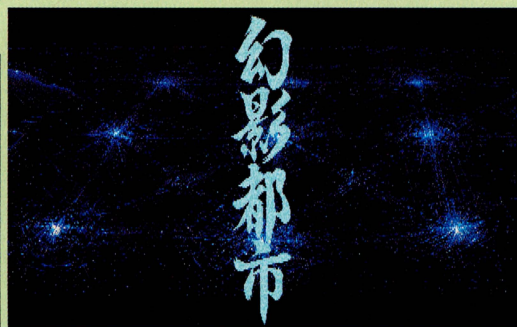
BGMを思う存分に堪能できる。  
スペースで次の曲がかかるぞ。

## ■俺と「シルフィード」

PC-8801はアクションゲー  
ムに向かない機種だといわれ  
てきた。事実、RPGやアドベ  
ンチャーに比べるとアクショ  
ンゲームの数は少なかったの  
だが、そんな『シルフィード』  
が発表されたときには狂

喜乱舞したものだ。しかしそ  
の期待は何度も何度もリセッ  
トされた。発売延期である。  
高度な技術ゆえか『シルフィ  
ード』の発売は遅れに遅れた  
のだ。延期を知る度にがっか  
りしたのも今やいい思い出だ。





ハイテクと汚濁の幻影都市、香港によこそ……

# 幻影都市

シブい演出とダークな世界観が光る、  
マイクロキャピンのサイバーパンクRPG登場！

©マイクロキャビン



近未来、香港は地殻変動による崩壊ののち、魔物の跳梁跋扈する「幻影都市」として甦った。この新生香港を舞台に、主人公・天人とその友人のヒロイン・美紅たちが、世界を支配する謎の企業「SIVA」と魔天教との戦いに巻き込まれていく、サイバーパンクRPG。

## 簡単操作の本格派 RPG

ダークな雰囲気たっぷりのプロローグが終わると、画面が切り替わってゲームが始まる。『幻影都市』では、基本的なゲーム進行は、すべて視点見下ろし型のフィールド画面で進行する。ここでは、カーソルキーやマウスでフィールドを移動し、ストーリーの進行によって発生するイベントや戦闘をこなしていく流れとなる。

マウスでも遊べなくはないけど、この時代のPC-9801用のゲームの多くは基本的にキーボードで遊んだほうがプレイしやすい。このゲームも例外ではないので、キーボードでプレイするのがオススメだ。その操作だが、カーソルキーで上下左右に移動し、[リターン]キーで決定、[ESC]でキャンセルと、わかりやすいものになっている。

町の中でキャラクターに話しかけると、ときどき重要な情報を聞ける選択肢が現れることがあるので、情報のチェ

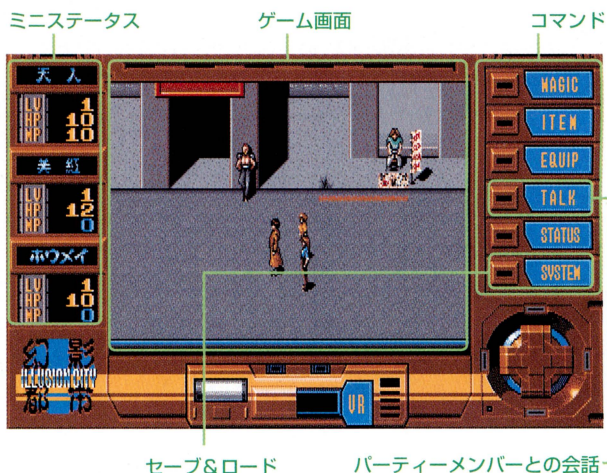
ックは漏らさず確実にこなすよう心がけよう。また、町を歩いていると、建物内の片隅や町のあちこちにデータ端末があることに気づくだろう。このデータ端末を使うと、現在までのデータをセーブできるので、それ以外にも、現在地の地域情報なども入手できるので、新しい場所に行ったときには確実にチェックするように心がけよう。

## 操演がイベントを 盛り上げる

ゲームをプレイしていると、ストーリーを盛り上げるイベントが発生する。このとき、天人や美紅といったゲーム中のキャラクターたちが、煙草をくゆらせたりトレンチコートをかっこよく着こなしたり男同士でエッチをしたり(本当)といった、さまざまな動きをドット絵のアニメーションで見せてくれる。それが「操演」だ。

このシステムは、その後のRPGにも少なからず影響を与えた。このゲームが他のRPG

## 画面の説明



## 操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	キャラクター移動/メニュー選択
[リターン]キー	決定
[ESC]キー	取り消し

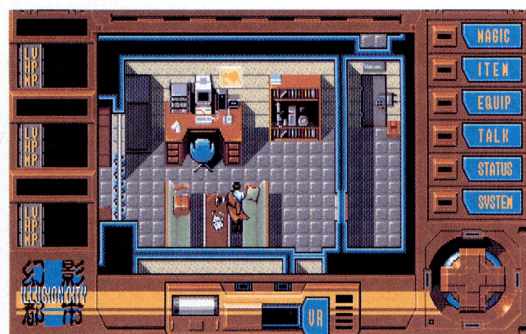
と一線を画しているのは、まさに、このドット絵による芸の細かい演出なのだ。

## 迫力の 戦闘シーン

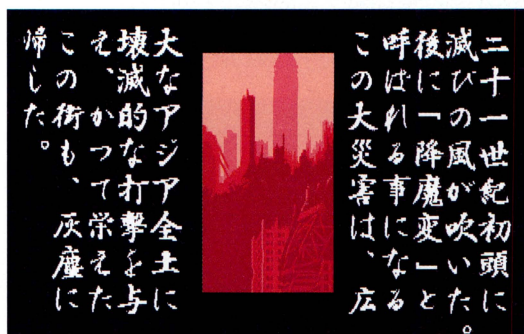
廃坑や敵本社ビルなどのDANGER ZONEに入ると、マップ上に敵の影が現れ、それがうろろうとさまよい始める。その敵影にぶつかると、いよいよ戦闘が始まる。敵が画面上をうろついているとい

うことは、上手く移動しさえすれば敵との遭遇を避けながら進めるだろう。しかし、そんな消極的なプレイでは経験値を稼げず、結局は最後のボスとの戦いで戦力不足のまま臨むことになってしまう。もちろん、その状態でボスに勝つことは難しいだろう。こうなると悪循環だ。さらにジリ貧になってしまう。そうならないためにも、できるだけ敵を倒してレベルアップをサボらないようにしよう。ボス戦





トレンチコートをかっこよく羽織る主人公・天人。こういう小気味いいアクションが随所に盛り込まれるのが、操演の醍醐味だ。



ゲームオープニングの1シーン。アジア全土に壊滅的なダメージを与えた降魔変とは何なのか？

天人の顔アップシーン。うーん、男前だ。表情が必要な場面なんかでは、こういうシーンも出てくる。



戦闘は、コマンドを選んでから相手を選ぶタイプ。動きが早いものなら何度も行動できるので、強さと素早さのバランスを考えよ。



で、思わぬ苦戦をする可能性だってありえる。

主人公たちは銃をメインに使うことになるが、ここで問題なのは、当然のことながら銃には弾丸が必要だということ。

その銃に合った種類の弾丸の残量には常に気をつけてゲームを進めていこう。銃砲店で弾を買い忘れたばかりに、危険地帯のド真ん中で弾切れ、なんてことになるかと泣くに泣けないぞ。

## 魔魔界都市・香港

このゲームの魅力は、なんといっても操演が盛り上げるサイバーな世界観だ。映画『ブレードランナー』や小説『ニューロマンサー』以降に打ち出され、モラルなく暴走した過剰なテクノロジーとアジア的な汚濁と絶望の企業国家という、サイバーパンクの要素が、このゲームにも注ぎ込まれている。そして、その

サイバーな世界観のうえに、さらに風水や武俠や仙術などといった要素まで盛り込み、伝統のアジアンテイストたっぷりの伝奇アクション小説風味まで盛り込まれ、それらの融合により独自の世界観を打ち立てることに成功した。

このようなテイストでゲームの世界観を広げ、そしてゲー

ムの表現の限界にチャレンジし、世界の幅を押し広げようともがいていた時代のRPGだけに、現在プレイしても十分に挑戦的で、その熱気と同時に胸に迫る感動がある。オリジナルパソコンRPG黄金期の熱い息吹きを感じるためにも、ぜひプレイしてみよう。

(阿部)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 〈ドット絵の職人芸を堪能せよ！〉

『幻影都市』といえば、何はさておき操演を活かしたドット絵でのベッドシーンの数々が印象的だ。しかも最初の1つめは、なんと男同士。最初をあえて男同士の絡みにすることで、プレイヤーに大きなショックを

与え、ベッドシーンを普通にスルーできるようになっている。2つ目からは多少アブノーマル気味でも「ああ、普通に男と女だ」と安心して見ることができる。もし未プレイならば、操演ベッドシーンを別々のファイルにとっておき、見比べて楽しんでみるのも面白い。

## ■俺と「幻影都市」

『幻影都市』のプレイヤーには、初プレイは実はメガCDだったというユーザーも多いかもしれない。当時のパソコンRPGはハードな世界観をウリにして、万人向けな家庭用のRPGとは一線を画すべく頑張っていた。でも、そんなハードな世界観の幻影都市も色んな表現の壁を乗り越えながら家庭用ゲーム機に移植したのが、当時のパソコンから家庭用へのRPG移植の王道だったのだ。そんな背景があったからこそ、初めてプレイしたユーザーは、この世界観にきっと

ビックリしたにちがいない。もちろんその中には、今ではさまざまな倫理規定で表現することが許されないものも多々あった。昔は作れたけど今は作れない表現がある、そんな表現の壁を超えるために倫理と激しくぶつかり合い、しるぎを削りあう世界が98時代におけるパソコンRPGの黄金時代だったのだ。でもまた、そういう表現の限界にチャレンジする元気でとがったハードなパソコンRPGを遊べる時代が来るといいね、もちろん日本製のゲームで。





Adventure #1 Version 1.0  
Copyright (c) 1982 by ASCII publishing

Now ■

4 auto go to list run

日本初のアドベンチャー、2本まとめて復活の日！

# 表参道アドベンチャー、 南青山アドベンチャー

日本初にして伝説のテキストアドベンチャー  
2本が、豪華カップリングで完全復活！

©1982 by ASCII

『月刊ASCII』のパロディー別冊『Ah!Ski』にダンプリストが掲載され、パッケージ版も発売された伝説の『表参道アドベンチャー』と『南青山アドベンチャー』が、待望の復活！ 会話もヒントも一切ない、ストイックすぎる仕様に挫折した冒険者もあとを断たないのだ。

国産アドベンチャーゲーム（以下ADV）の歴史は、この2本から始まった。『表参道アドベンチャー』と『南青山アドベンチャー』は、パソコンに「CG」の2文字が影も形もなかった頃の、完全にテキスト・ベースで作られたADVだ。画面写真がミョーに暗いですが、これはテレビの故障ではありません。本当に文字しか表示されないんです。

## アスキー編集部を破壊せよ！ 『表参道アドベンチャー』

美しい黒の背景に、ひときわ映える白い文字。この白と黒のコントラストが得もいえぬハーモニーを奏でる……って、ひたすら文字、フォント、文字。その間を手探りする道中は、今どきのムービー山盛りなゲームに慣れた目には、「前衛芸術か？」なんて見えるかもしれない。タイトルの「表参道」とは、当時（1982年）アスキー編集部があった地名にちなんでいる。実際、編集部の見学を望む人もけっこういたらしいから、「バー

チャル訪問」ということに？

操作は、キーボードからの文字入力で行う。カーソルを使つての移動や、2択／3択などの選択肢も一切なく、TPOに応じた英単語を、正確にタイプしないとイケない。ただ、「北」に進むには「n(orth)」、「南」は「s(outh)」というふうに、頭文字を入れればOKの親切（？）設計だ。

さて、〇〇〇〇くん。今回の君の任務は、アスキー編集部に忍び込み、破壊仕事を働くのだ。そんなこんなで、気が付けば「SEGAWA」ビル（6階建て）の入り口前にいる。最初にやることは、コマンド「s」を入力。つまり、南に進む。すると、エレベーターの前に出るが、まだ調査中（under inspection）と言われ、使用が許されない。階段を上れるというのか！

編集者の机の様子を、各人の性格に応じて忠実に再現したり、物置の中は混乱のきわみなど、当時のアスキーを研究する上で一級品の資料にもなっている。研究してどうする、という気もするが、社長

## ■ 画面の説明

ゲームを終了する方法の説明（「DONE」と入力する）

```
Adventure #1 Version 1.0
Copyright (c) 1982 by ASCII publishing

Now start your Adventure.

If you think that you have done all job,
then type "DONE"

Good luck !

You are at the entrance passageway of SE
GAWA building.

COMMAND ?
```

コマンドを入力する行

## ■ 操作説明

キー	意味
[E][W][S][N][U][D]キー	それぞれ「東」「西」「南」「北」「上」「下」へ移動。
[OPEN DOOR]	ドアを開ける。コマンド入力は【動詞】＋【名詞】（どちらも英単語）により行う。
[DONE]	ゲームを終了する。

室に無事たどり着き、任務をまっとうしてもらいたい。

## 今度は忍者屋敷に潜入！ 『南青山アドベンチャー』

『表参道』の翌年に発表されたのが、『南青山アドベンチャー』だ。今回の任務は、ア・スキー社の創業者「西崎郡一郎」の邸宅に忍び込み、

秘密を暴き、例によって破壊工作をすること。しかし、西崎の趣味のせいかな、そこは忍者屋敷になっていたのだ！

白黒の文章が果てしなく続いた前作とは違って変わって、続編ではカラーが付き、しかも移動マップが表示される。といっても、自分の周囲、5×5のエリアのみ。見通しの利かない視界により、忍者









輝くオタクの星になれ！

# 電腦学園

このゲームは18歳以上の方を対象とした描写を含んだゲームです。18歳未満の方はプレイしないでください。また、18歳未満の方がプレイしないようにご注意ください。



カルトクイズゲームのブームの牽引役となった作品。キャラデザインは赤井孝美。

©1989 ガイナックス

三千年の歴史を持つ電腦学園に特別受講生として選ばれた貴方は、特別講師の出すオタクなクイズに正解しなければならない！ 3人の特別講師はいずれも美少女揃い！ 勝てば脱衣、負ければ補習のカルトクイズゲーム！

## クイズを解いて 脱衣だ脱衣！（煩惱）

このゲームはアドベンチャー＋クイズゲーム。まずは電腦学園を歩き回り、特別講師の女の子を捜さなければならない。その講師は、まじめでお人好しなメガネっコの芹沢博子、新体操部のエース万城目ユリ、美少女でお嬢様の生徒会長・神宮司 静、以上の3人だ。彼女らの出すクイズに「YES」「NO」で答えよう。1ステージは25問。20問以上の正解で合格。合格だと特別講師が脱衣してムフフな姿を見せてくれるが、不合格だと着衣してしまうぞ。

移動できるのは「学生食堂」「グラウンド」「校舎」「体育館」「プール」の5カ所。難しいトリックなどはないので、うろつき回っていれば必ず特別講師に出会えるだろう。ヒントが欲しいときには[END]キーを押すと、ヒントはもちろん愉快的なメッセージが出て楽しいぞ……というか、ぶっちゃけた話、ヒントというよりは、お遊びの機能といった方が正確だ。

## クイズに 答えよう

特別講師の女の子を捜し出せば、本番のクイズモード。なめてかかると、ほとんど解けないまま終わってしまうだろう。難問・奇問・珍問が多いので覚悟が必要だ。問題を読み、マウスなら「YES」「NO」の正しいと思った方をクリック。キーボードなら「YES」はテンキーの[0]、「NO」は[リターン]で解答だ。時間制限つきだが、早く答えてもポイントは増えないのでゆっくりと考えよう。

合格ラインは正解率80%以上。1ステージは25問なので、20問以上の正解が必要だ。ミスが許されるのは5回までと厳しい！

合格すれば特別講師の女の子が脱衣するムフフなタイム！ 不合格だと服を着てしまう……。すべての服を着た状態で、さらに不合格となるとゲームオーバー。不合格になってもどんどん厚着していくわけではないので安心だ。コンティニューしてもクイズシーンから始まるわけではな

## ■ 画面の説明

メインウィンドウ



メッセージウィンドウ

コマンドウィンドウ

## ■ 操作説明

### ● バスマウス（マウス）

キー	意味
カーソル移動	カーソル移動
クリック	移動場所選択・回答選択

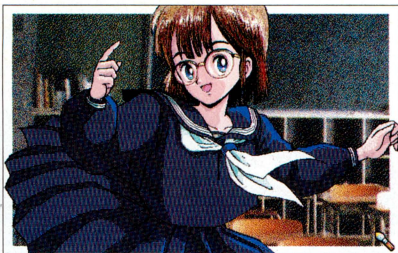
### ● キーボード

キー	意味
[1][2][3][4]キー	移動場所選択
[0]キー	YES
[リターン]キー	NO

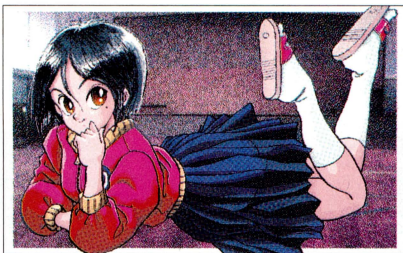
### ● 共通

キー	意味
[HOME]キー	パニックモード
[END]キー	ヘルプ

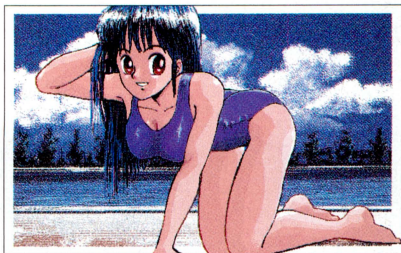




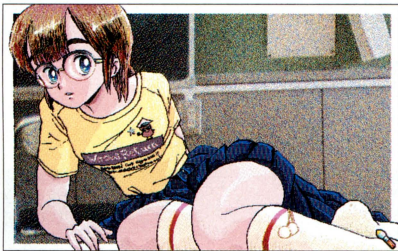
特別講師の一人「芹沢博子」。彼女が最初に戦う相手だ。



特別講師「万城目ヨリ」。体育会系だがオタク問題を出してくるぞ。



最後の相手である「神宮寺静」。彼女と出会うとセーブできないので、セーブは事前にすませておこう。



ついにお楽しみの脱衣タイムだ！ すべての苦労はこの瞬間のため！ マウスがあればお触り（1カ所）も可能だ！

いので、こまめなセーブが肝心。ちなみに、クイズ中にも「END」キーでヒントが貰えるが、これがまったくアテにならないので注意。

## 補習とジャンケン

クイズで決着がつかないと補習の時間。特別な操作は何もなく、やはりクイズに答えるだけでOK。それでも決着がつかない場合はジャンケンゲームだ。グーチョキパーのうち自分の手を選択して勝負！ 1回勝てば脱衣してくれる。ありがたいシステムだ。

## マウスとキーボードどっちで操作？

ゲームを立ち上げたとき、バスマウスとキーボードのどちらで操作するか選択することができる。バスマウスとは懐かしい。本物のPC-9801を知らない人はわからないかもしれないが、要はマウスのこと。マウスで鉛筆カーソルを動かしてコマンド選択だ。「キーボード」は数字キーでコマンドを選択する。慣れてくるとキーボードの方が答え

やすいが、マウスだと脱衣の際にお触りが可能（下品）。鉛筆カーソルを触りたい部分に動かしてクリックすると、女の子が反応してくれることがあるぞ。速度のキーボードか、お触りのマウスか、選ぶのは君次第だ！

ゲームが進行すると、ディスクの入れ替えを要求される場合がある。画面上のメニューの「ドライブ2」をクリックするとディスクの一覧が出てくるので、入れたいディスクをクリックすれば入れ替え完了。キーボードのどれかのキーを押すとゲーム続行だ。

## ついに脱衣！

80%以上の正解率でクリアすると、お待ちかねの脱衣シーン。男に生まれて良かったと感じる瞬間だ。服を全部脱がせると晴れて次の女の子を攻略できるぞ。（箭本）

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《ボスが来た！》

嬉し恥ずかしの脱衣クイズ、プレイ中に誰かが来たらどうしよう！？そんなと



懐かしいエディタ風の画面だ。「仕事の最中だ！」と言い張ってみよう。

きは慌てず騒がず[HOME]キー。パニックモードになり、エディタ風の画面が表示されるので大丈夫。プログラミングをしているフリができるのだ（この本の読者には必要ないかもしれないが……）。しかし、今回の収録版ではウィンドウの上に『電脳学園』のタイトルが表示されているので効果が薄いかも？

### 《『電脳学園』必勝法》

難問奇問が満載のこのゲーム、オタク知識を要求されるばかりでなく、今では仕方ないのだが風化してしまった時事ネタも多い。なかなかクイズが解けないという君に電脳学園必勝法を伝授しよう。やり方は簡単。メモ用紙と鉛筆を用意し、解答をメモしておくのだ。プレイしているとわかるが、実はこのゲーム、女の

子が変わっても同じ問題が出たりすることが結構ある。苦手な問題の解答をメモしておくだけでも効果は抜群だ。



女の子が変わっても同じ問題が出題されることもある。

## ■俺と「電脳学園」

かつてクイズゲームのブームがあった。マニアックな問題が喜ばれ、市販ソフトから同人ソフトまで、驚くほどたくさんさんのクイズゲームが発売されたのだ。そんなブームの牽引役となったのが、この『電脳学園』。シリーズはロングラ

ンを続け、中には自社アニメ「トップをねらえ！」のキャラをクイズで脱がせるものもあり、当時のファンを大喜びさせた。これでもかと詰め込まれたオタクな問題の数々から、そんな当時の熱気が伝わってくるのではないだろうか。



# INSIDERS

(C)1994 MICHIAKI TSUBAKI  
presented by ASCII CORPORATION

tomo-u (K=KILL tomo-u)

ドラクエ以前の古き良きパソコンRPGの味わい

## インサイダーズ 魔王ハルトンの罠

付録CD-ROMに詳細なマニュアルが  
収録されています。ぜひ、ご覧ください。

©1994 MICHIAKI TSUBAKI



パソコン内部に入り込み、ハードとソフトのサイバースペースを冒険するRPG。楽しくプレイするうちに、みるみるパソコンの基本知識が身についていく。PC-9801の内部構造を再勉強してみるために、いま改めてプレイしてみるのもいいんじゃない？

### クラシックスタイル RPG

タイトルからの入力で、いきなりフィールドに放り出されてゲームスタート。

プレイヤーは右も左もわからない状態から、少しずつこの世界の謎を解き明かしていくことになる。

この『インサイダーズ』では、ゲーム進行に必要な情報はすべて自分から進んで手に入れ、自分で解き進めていく。ゲームの遊び方も、何回も倒されながら自分で切り開いていかなければならない。この時代のRPGならではの、手ごたえがあるゲームバランスだ。

移動は、基本的にカーソルキーで移動、[スペース]キーでコマンドのインクリメント……つまり順列送り、[リターン]キーで現在選択中のコマンドを実行する。

コマンドの横の数字とキーボードの数字キーは対応しているの、直接番号を選ぶことも可能だ。

### 死んでもめげるな、 明日があるさ

PC-9801シリーズのハードウェアの基板町を歩いていると、日が暮れてくる。この日が暮れるというのが曲者で、何も持っていない状態だと夜になるとまったく視界が効かなくなり、おまけに夜だけモンスターが現れる。そして何もわからないままゲームオーバーになったりすることもあるだろう。

最初からいきなり勇者の生まれ変わりで、世界の危機に立ち向かえなんて運命を託されるわけじゃない。2、3回は死にながらゲームの雰囲気を感じるぐらいのつもりで、構えず気軽にプレイしよう。

困ったことがあったり、どうしても先に進めず悩んだりしたら、昔のパソコン関係の技術系サイトを調べて、PC-9801そのものの技術情報を探ってみよう。

本書にも、このゲーム攻略のために役に立つ技術情報はきっと載っているはずだ。

### ■画面の説明



### ■操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	キャラクター移動
[リターン]キー	決定
数字キー	各コマンドに対応

### バイトで稼げ！ (始めはビット)

ゲーム開始直後は、次の日の朝まで生き残ることすら難しい。そこで、せめて最初のうちだけでも、地道にアルバイトをして稼いでいこう。最初はビット（2進変換）のバイトから始めなければならないが、認められれば昇進してバイト（アスキー変換）のバイトができるようになる。これ以外にも、根気の限界にチャ

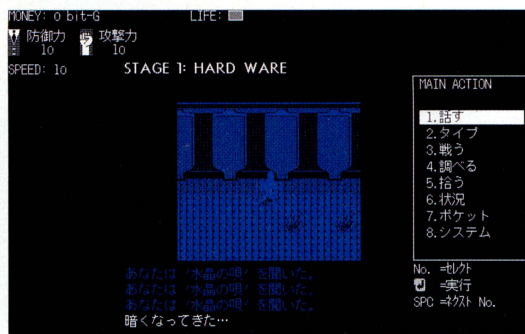
レンジするような内職感覚あふれる反復作業が目白押しだ。

普段使っているコンピュータの中の人がどれだけ大変な作業をしているのか、身をもって教えてくれる。でも不思議と面白いんだけど。

### ドラクエ以前の RPG世界

このインサイダーズは、RPGの大革命だった『ドラゴンクエスト（ドラクエ）』以





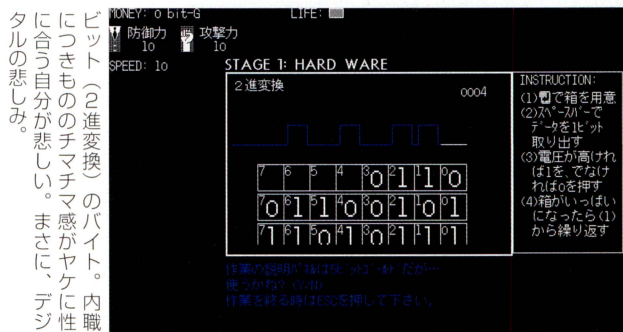
日が暮れてゆく逢魔が時の基板町。真っ暗になると周りが見まわせなくなり、モンスターまで出てくるようになる。



闇夜の基板町を右往左往していると、ツリスストラクチャーに遭遇。装備を整え、モンスターを倒せ！



モンスターを倒すと、お待ちかねのアイテムゲット！でも2.タイプのコマンドを使って2進数演算して開錠する必要アリ。



ビット(2進変換)のバイト。内職につきもののチマチマ感がヤケに性タルの悲しみ。

前のRPGのテイストを残したゲームである。『ドラクエ3』以降に発売されたが、内容的にはそれ以前のパソコンRPGならではのハードさを残したゲームだったのだ。その事実を、死んで当たり前という考

えのもとに戦闘1回ごとに取ったと思われる難易度調整や、難易度が高い＝解けると偉いという賞罰システム、ふつつ絶対解けないことをセールスポイントにした謎解きなどとあいまって、まごまごと

突きつけてくれる。

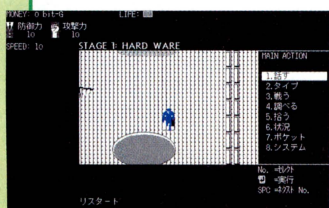
とはいえ、そこまで強烈な突き放しかたではないから、当時このゲームを買ったユーザーの中で、約1割はエンディングを迎えることができたかもしれない。冗談のようだが、このゲームや『ドラクエ』以

前の当時のRPGのクリア率は全ユーザーの3%ぐらいしかなかった。このゲームの厳しさから、今のRPGの開祖となった『ドラクエ』以前のRPGとはどのようなものだったのか、そのテイストを、ぜひ味わってほしい。(阿部)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 〈決してバグってるわけじゃない〉

このゲームを覚えてない人だと、まず驚くのがこの画面。前衛的な色彩感覚のゲーム画面に、プレイした記憶があるはずの人でも驚



主人公の青い人。青かったことは覚えていたけど、本当に真っ青だったのには改めて驚いた。カラーでお見せできて幸いです。

いたかも。主人公って、青1色だったっけ？ と思ったのは決して1人だけではないはずだ。特にこのゲームを未体験のユーザーならば、フィールドに走るスクリーントーン代わりの縦線に、「このゲームはもしか、バグっているのでは？」と思っても無理はないかもしれない。でもこれは、当時のモノクロMac用のゲームなんかでも実験的に取り入れられていた表現方法で、絵作りに新しい表現を求めた末の実験の1つだったというわけだ。

### 「作っていて楽しくて仕方なかった」

インサイダース作者：樫 道明氏

PCに関する知識が少々不足していたので、『インサイダース』のときにはPCに詳しい人に質問して作りました。「イヴがない」は、当時のアスキーネットに取材に行ってパソコン通信の知識を仕入れました。ゲームを作っている最中は、作っていて楽しいというか、何かに取り憑かれたようにして作っていましたね。(談)



### ■俺と「インサイダース」

当時血気にはやったX68000ユーザーだったせいか、友達の家遊びに行ったときに見せてもらったこのゲームを見て、申し訳ないけど大爆笑。本気でApple IIかMac用RPGのベタ移植だと思ったものだ。

でも遊んでみて、この難しさに立ち向かうパソコンならではの面白さに正直悔しくなったものだ。やっぱりゲームは見た目よりも面白さだと改めて思い知らされたゲーム、それが『インサイダース』だ。



インサイダーズ・ネットワークの冒険

イヴがいない

(C)1993 MICHIAKI TSUBAKI  
presented by ASCII CORPORATION

☐ ゲームを始める  
モノクロにする  
序文を見る

インサイダーズの続編登場、ネットは広大だ！

# インサイダーズ2 イヴがいない

付録CD-ROMに詳細なマニュアルが  
収録されています。ぜひ、ご覧ください。

©1994 MICHIAKI TSUBAKI



インサイダーズの続編が登場。今度はパソコン通信の世界が舞台だ。「UPLINK」誌での人気連載記事をまとめ、パワーアップして登場。今回もRPG仕立てのシステムで、遊びながらパソコン通信の知識をどんどん思い出す。パソ通時代を懐かしむためにもイイかも？！

## 続編登場！ 今度はパソ通だ！

今回は、いきなりフィールドに放り出されるようなことはない。前作では「ゲームを進めるためにはPC-9801の知識が必要」なつくりで、本作は「ゲームを進めればパソコン通信の知識が得られる」ようになっている。つまり、本作をプレイするときに攻略本代わりに専門書籍を調べまくる必要はまったくなくなって、ヌルいゲーマーにもありがたい導入になっているわけだ。

基本的にカーソルキーで移動、[リターン]キーでコマンドウィンドウに行き、そこで上下カーソルでコマンドを選択するという、オーソドックスでわかりやすいシステムなので、悩む部分はないだろう。ときどきメッセージ中に強調文字で現れる単語は、[HELP]キーで説明が出ると画面に表示されているが、WindowsPCで遊ぶ場合、[End]キーに変わっているので注意しよう。

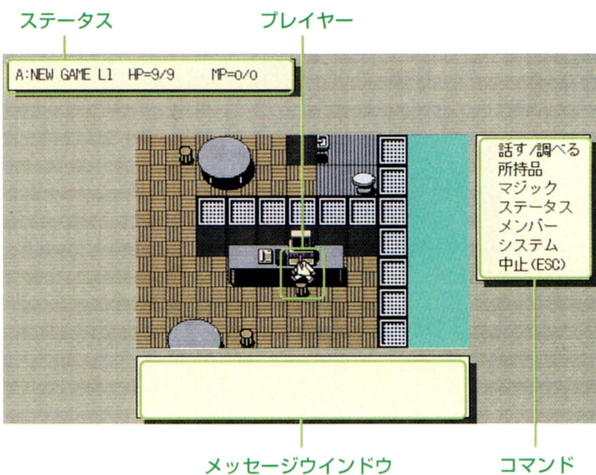
## 遊びやすく イイ感じ！

本作では操作や謎解きで戸惑うような部分はまずないので、安心してプレイしよう。難易度と挫折度で考えると、『インサイダーズ』よりもむしろ、『イヴがいない』を先にプレイすることを強くオススメしたい。

しかし、難易度は家庭用RPG並みに大幅に下がってはいるものの、そこはやはりパソコンRPG。通り抜けられる壁や、ちょっとわかりにくい仕掛けもある。これは「RPGの謎解き」としての難しさなので気楽に楽しんでほしい。不自然な地形があれば、体当たりしてみるのを忘れないようにしよう。ダークネットをクリアし、アスキーネットに入れば、いよいよパーティーの編成だ。

ここまでくれば、このゲームの雰囲気にもなじんではい。とりあえずパーティ編成のヒントとして「OLが最強」とだけ伝えておこう。

## ■画面の説明



## ■操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	キャラクター移動/メニュー選択
[リターン]キー	決定
[ESC]キー	取り消し
[End]キー	ヘルプ

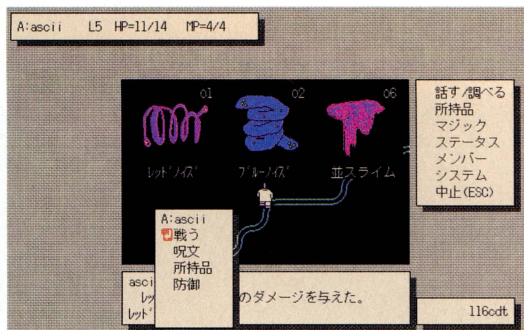
## 思わず萌えた！ MAGICterm

「イヴがいない」の独自要素として、パソコン通信ソフト「MAGICterm」を立ち上げて草の根BBSにアクセスするというシークエンスがある。このシーンはキーボードを使い、本当にコマンドラインでコマンドを入力していくようになっていて、そこがまたどうしようもなく萌えポイント

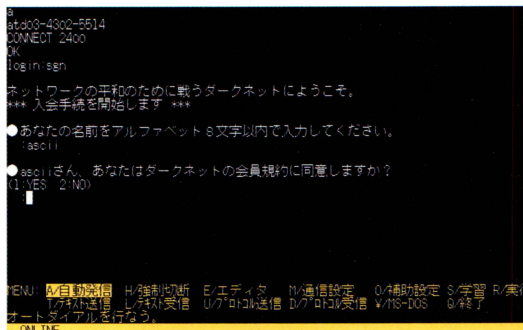
になっているのだ。

このゲームは『UPLINK』という雑誌で連載されていたが、このMAGICtermへのログインシークエンスを受け継いだゲームが海外で発売されている。そのゲームの名前が、驚くなかれ『UPLINK』。これはイギリス製なので、作者は『イヴがいない』を知らないだろうけど。英語がある程度読めるなら、このシーンのファンには絶対にオススメだ。





ネットワーク内を歩いていると、敵に遭遇。コマンドが整理され、バランスも調整されて遊びやすくなった。

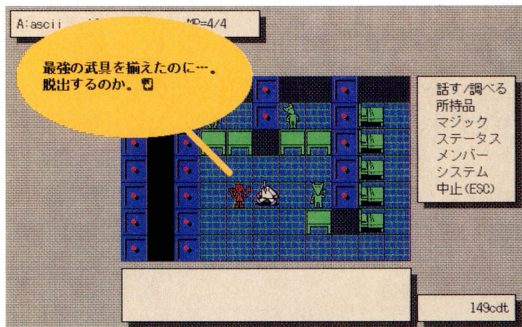


パソコン通信ソフト、MagCremの使用シーン。実際にコマンドラインで命令を入力していく雰囲気の良いクラクラ。

主人公が飼っているアスキーアートの魚。餌も与えられる。こんなのがあったら、ちょっと欲しくなるかも。



キャラクターのメッセージは、フィクションの中に収まっている。かなり要素が詰まっている。遊びやすい要素だ。



## 遊びやすくイイ感じ!

『インサイダーズ』は『ドラクエ』以前の昔のRPGのバランス感覚そのままの、プレイヤーに簡単には解かせないことを前提にしたRPGだった。

た。しかし、『イヴがいない』になってからは、その難易度が低くなり、結果としてストーリーを楽しむ余裕ができた。この難易度の変化は単にユーザーに親切になっただけでなく、もっと根本的な部分「RPGとは、異世界で生き

残るのが目的の冒険シミュレーションではない」という定義も確立された。実は、これには重い意味がある。この定義が確立されなかった日本以外のRPGは、異世界での冒険生活シミュレータになっていき、ついには滅んでしまったり、あるいはアクションゲームに変わるなどして、『ディ

アブロ』が出てネットワークRPGに発展するまで、ほとんど滅んだに近い状態になっていたのだ。バランスを軽くして、ストーリーやイベントを見せていくというのは、ほんのちょっとした発想の転換だったのかもしれないが、簡単に見過ごしてはいけない、重要な発見だったのだ。(阿部)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《スッキリした》画面の秘密は?

前作『インサイダーズ』のときはちょっとわかりにくかったけど、本作『イヴがいない』になって、Macっぽさが前面に押し出された画面デザインになっている。……ということは、前作では青1色のプレイヤーにしてたのは、Apple IIのゲームっぽいデザインセンスにするために、わざとやってたということだ。それもそのはず、作者の椿道明さんの本業はなんとグラ

フィックデザイナー。『インサイダーズ』『インサイダーズ2 イヴがいない』の他にも『クムドールの剣』『時の標』『マジカルツアー』と、本業のかたわらでゲーム開発をされているのだ。



前作はApple IIの画面イメージだったが、今回はMacっぽさを前面に押し出したデザイン。そのせいか、わかりやすい。

### ■俺には「イヴがいない」

本作『イヴがいない』は、世間的には『インサイダーズ』より印象薄い作品と思われがちなのは残念。こちらのほうがゲームとして洗練され、格段に遊びやすくなっている。さすがにApple IIやCommodore 64へのオマージュはゲームとして特徴を出しにくくて、その燃えるオマージュ魂がどうしてもわかりづらくなるものの、さすがにユーザーインターフェイスに特徴があるMachintoshをネタにした分、そのデザインセンスがわかりやすく表現されるようになって

た。この内容なら、イマドキ風にアレンジすればゲームボーイアドバンスで発売しても、十分いい線まで行けそうに感じだ。というか、このゲームにかなり設定が似てるRPGが今、ゲームボーイアドバンスで子供たちの間で大ヒット中だったりする。今となってはネットワークはどこにでもある普遍的な存在だから、今こそこういう題材のゲームが普遍的なものとしてヒットするのだろう。どおりで、あまり古臭い感じがしなかったわけだ。





コーエーの定番競馬シミュレーションの第一作・出馬！

# Winning Post 体験版

馬主として経験を積み、栄光を目指す！  
きみはこの栄冠を勝ち取れるのか？



©コーエー

産まれたばかりの子馬がたった3年で成長し、ターフを駆ける。どう考えても、競馬とは人生の縮図だ。その人生の縮図の場の最高位に立つ馬主たちの栄枯盛衰もまた、馬よりはスパンが長いだけで同じように諸行無常だ。その中で勝利を求めてあがくからこそ競馬は美しいのだ！

このゲームは体験版のため、プレイできる（ゲーム中の）期間が10年に制限されています。その期間を過ぎるとゲームは終了しますが、それ以外の制限はありません。データのセーブ・ロードなど機能や競走馬のデータについても製品版と変わりません。

## 熱く駆け抜けろ！ 本格派競馬ゲーム

オープニングの後にはプレイヤーの名前などの情報を登録する作業となる。まずはプレイヤーの活動拠点を決定し、名前入力・血液型・年齢に加え、愛称まで決めていく。ここの部分はこの後はデータを消さない限り変更できないので、恥ずかしい名前を入れないようにしよう。特に愛称は頻繁に出てくるので注意しておきたい。

あと、これが重要なのだが、最初に貰える馬は、なかなかバカにできない能力を持っている。だからこそ、最初は癖のない馬を選んで、後々になって苦労しないようにしよう。人間も馬も、やっぱり素直が一番だ。

## 最初はお任せの 親切設計！

せっかく馬主になったんだ

から、すぐにでも馬の育成に自分の意見を反映させたい！と思うだろう。その人情はわかるが、ちょっと待ってほしい、このゲームはシミュレーションだけあって、やはりゲーム内容は、やりごたえがある複雑なシステムになっているのだ。

だから最初に馬主経験値がある一定まで貯める間は、担当騎手や調教師に対して調教指示や出走方針を指示できないようになっている（何も知らないままそこまでやると、確実に負けまくるから）。

調教師や騎手のやりようをしっかり見て情報を積極的に収集し、そこから初めて馬主として一人前と認められるのだ。

一人前として認められることの一番わかりやすい指標として、馬主番付という馬主のランキング制度がある。最初は最下位から始まるので、ここで1位になることを目指してプレイしよう。

## 画面の説明



## 操作説明

キー	意味
[↑][↓]キー	平日シーンのメニュー選択
[←][→]キー	競馬場でのアイコン選択
[リターン]キー	決定
[ESC]キー	取り消し

## ゆっくりとゲームに 慣れて行こう

最初はライバル馬にもそれほど強敵はいないので、調教師と騎手の意見を参考にしながら馬券で稼ごう！

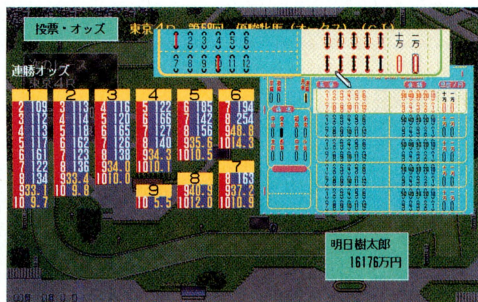
確実に勝てそうなコメントが出ている出走では、思い切って大きく張ってみるのもいいかもしれない。でも掛け金を高くし過ぎると倍率がどんどん下がるので、適度などこ

ろで折り合うのも悪くはない。

まずは最初の8月に訪れる新馬の競りまでに、どれだけ所持金を増やしていられるかだ。やはり最初から持っている馬だけで大きなレースを勝ち進むのは難しい。だから最初の競りでそこそこいい馬の数を揃えられるように、気合を入れて競りに臨みたい。ここで言う気合とは、値がつり上がりすぎた競りから引く勇気のことである。

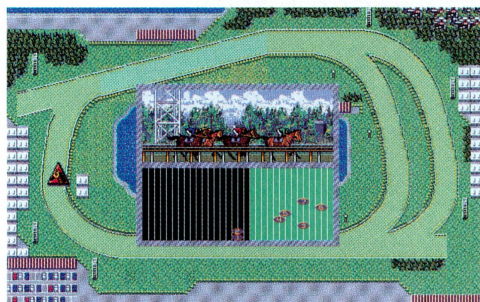


日曜日になると競馬場にお出かけた。ここではパドック・新聞・オッズ・掲示板などの情報を確認できる。まめなチェックを怠るな！



馬券（勝馬投票券）も購入可能。序盤はライバルもまだまだなので、資金はほとんど自分の馬に賭けまくって、ガンガン稼ごまろう。

頻繁にやって来ることになる厩舎。ここで愛馬の仕上がりをチェックしておく。愛馬の確認・出馬登録・調教指示などを行え！



いよいよ念願のレース画面。すべての努力の結果が、ここで報いられるか否か。手塩にかけた愛馬が走るとき、まさに手に汗握る勝負の瞬間だ。

## 微妙な人間くささを 楽しめ！

このゲーム、やることは複雑ではあるものの、基本的にはコンピュータ任せでどうにかなる。しかし、コンピュータのやることには思わぬ落とし穴があったりする。「俺が仕切ってやらなきゃダメなんだ

なあ」など、そういうツボを楽しみながら、このゲームはプレイしてほしい。

## 競馬は 競社会の縮図なのだ

ギャンブルを嗜まないプレイヤーには、なぜ人が競馬に熱中するのか理解できないか

もしれない。なぜかゲーマーにはギャンブルが得意じゃない人、好きでない人も多いので、敬遠されがちだ。でも、競馬はギャンブル性以外にも特徴がある。競馬場という場所自体が思いっきり「社会の縮図」になっているのだ。下の階には庶民が、有料フロアにはちょっと金持ち、そして一般人は出入りできない馬主席には競走馬を持っている正

真正銘の大金持ちというように、その階層は5段階ぐらいに分かれていて、それぞれ昼のランチ代が平均で300円ずつ高くなっているわけだ。だから競馬と競馬場は、自分が今どこにいるかで社会的な立ち位置がありありとわかってしまうからこそ面白い。

このゲームのプレイヤーも、この人生の縮図の場で、ただ頂点を目指せ！（阿部）

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《競りに思わず熱中！ でもアツくなり過ぎるな》

競馬ゲームの醍醐味といえ、やはりなんといっても新馬の競りだ。あちこちの牧場を見ながら、めばしい



思わず競りに熱中して、2歳馬に1億近くかけて落札してしまった。これからどう仕上がっていくのか、期待と不安でいっぱいだ（結果：スルダでした）。

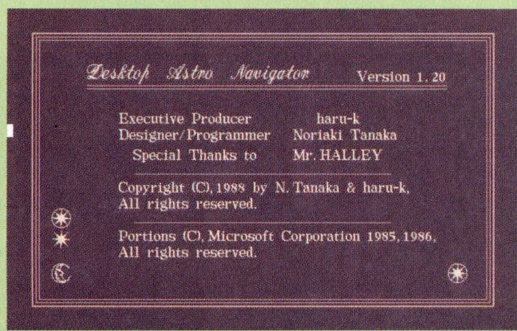
子馬を鬼のように厳しくチェックしていく。この競りにどう勝つか、中盤にかけてどのぐらい楽しめるかに、あまりにも大きく関わってくる。ここで注目度の高い馬に目をつけると他の馬主が競り勝とうと必死になるので、調教師のアドバイスをありがたく聞いてから参加しよう。やっぱり最初の1年はライバルも大したことがないものが多いので、自分の4歳馬に単賞で賭けて、ガッチリ資金を増やしておくのが得策だ。

## ■俺と「Winning Post」

このゲームを始めたばかりの頃は、調教師や騎手の言うことは何でもかんでもとにかく鵜呑みにしがちだ。ゲームの内容をちゃんと把握していない序盤は、やはり俺に任せろと言わんばかりの（そして、実際にそう言って馬主経験値が低い序盤は素人であるプレイヤーのチャチャ入りを許してくれない）プロの意見に頼りっきりになってしまう。しかし、実はこうして頼りっぱなしにしがちな調教師が、やっぱりクセ者だったりする。というのも、調教師はよくよ

く行動をチェックしていると、思わぬお間抜けをしてくれくれることが、なんとなくわかってくるからだ。これが馬主経験値が貯まるということだろう。たとえば、始めたときには3歳馬だった気性難の牡馬に1年間同じ騎手を乗せ続け、しまいには1勝もできないというか、1回も賞金圏内に収まることができなかった。気性が荒い馬に気が合わない騎手を乗せ続ける……。ある意味男らしい調教師だが、同時に調教師のチェンジそのものを要求したいとも思った。





夜空にきらめく星たちが、ハイスピードで再現！

# 超高速 天文シミュレーション

付録CD-ROMに詳細なマニュアルが  
収録されています。ぜひ、ご覧ください。

©田中憲明&haru-k

神話を飾る小熊、ヤギ、水瓶らの星座が、PC-9801上でぐりぐりと動く。短くは1分、長きは500年のスパンにわたり、星々の移ろいを「より精密に、よりスピーディーに」を追いかめつつ再現する、天文シミュレータ・ソフトだ。マウスを振るえば、あなたも夜空のマエストロ！

## 星空はPCの ディスプレイにある

夜空にまたたく星の海に、ふと手を伸ばしたいときがあるだろう。このソフトは、星空を机の上のPC-9801に持ってきた「天文シミュレーション」もの。朝でも昼でも関係なく、いつでも星を手取るように眺められるのだ。

しかし、予備知識なしに星空を見上げても、北極星ひとつを見つける前にくじけそうになる。そこで、このソフトの出番だ。PC-9801が手取り足取り、それとわかるように図示してくれる「宇宙の教習所」なのである。

プログラムを起動すると、画面の下は地平線、上には星々が表示される。厳密には、西に向かって高度30度の空を、115度×66度にわたって描いているが、さし当たって数字は気にしなくてもかまわない。起動した当日の夕空が、そっくり再現されているのだ。

これでは取っつきようがないので、まず、マウスを左ク

リック。すると、画面の上に「コマンドメニュー」が現れる。天体に関する大がかりな操作は、すべてこのバーから行なうことになる。

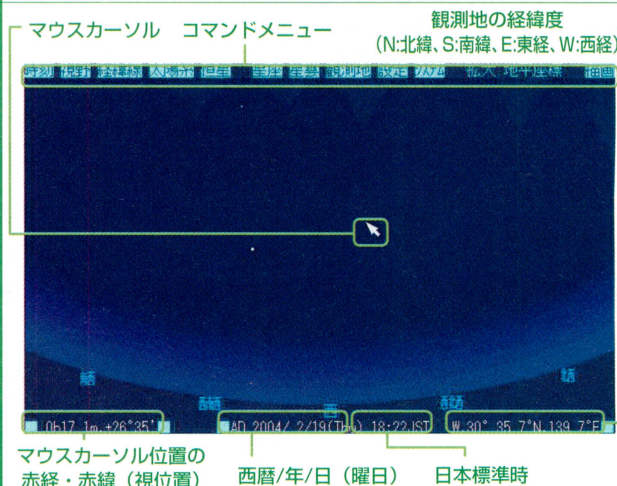
この中の「星座」を左クリックすれば、細かい操作ができる「サブメニュー」がズラリと出る。そして、「星座名 [略号]」を左クリック。ほら、「Peg」だの「Aqr」だの、星座らしい名前が出てきたでしょ？

日本での「おおくま座」などの呼び名を見たい場合は、同じサブメニューにならぶ「和名」をクリックすればいい。逆に消したいときは、再びクリックして「表示/非表示」を切り替える、トグル方式だ。

## 遙か昔から数千年後の 星空まで再現できる

大まかな操作は、ざっとこんな感じで、左クリック→コマンドメニューの表示（「コマンドモード」という）→サブメニューの順に選んでいく。星座のほかに、ひんぱん

## ■画面の説明



## ■操作説明

### ●通常の画面

キー	意味
左クリック	コマンドメニューの表示 (コマンドモードに移行)
右クリック(メニューの外で)	メニューを閉じる
左クリックを押し続ける	ズームイン (拡大表示)
右クリックを押し続ける	ズームアウト (縮小表示)

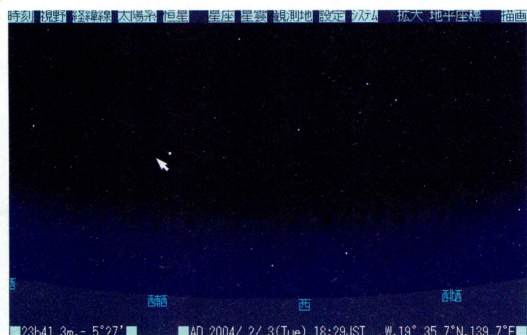
### ●メニューバー/サブメニューの操作

キー	意味
左クリック	選択 (メニューバーの「日時」の指定)
左クリック	数値の増加
右クリック	数値の減少

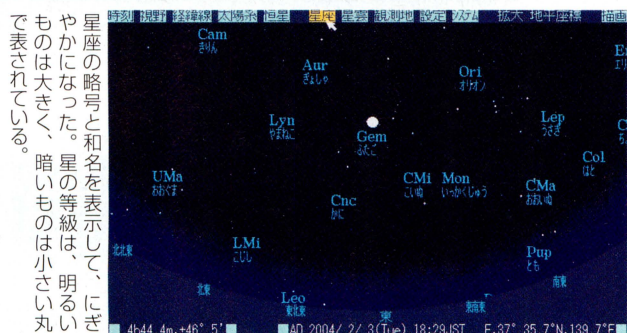
に使うメニューが「時刻」と「観測地」の2つ。それぞれ1分～500年 (!) 単位で調整

し、世界地図から場所を指定できるなど、巨大なスケールの天文観測になくはならな





太陽が沈む直前の空。この画面で、カーソルを上下左右に動かして左クリックで、視点を移動する。画面の上下にメニューバーがある。



星座の略号と和名を表示して、にぎやかになった。星の等級は、明るいものは大きく、暗いものは小さい丸で表されている。

い機能だ。PC-9801が、時空を飛びこえるタイムマシンに！

できることは多岐にわたる。しかし、一度に覚えようとするより、天文学の考えかたに慣れながら、徐々にステップアップしていくのが良

いだろう。

7年前に地球を訪れたハレー彗星を再現するのもし、3000年間におよぶ星座の移り変わりを見届けるのもし。宇宙は目の前のディスプレイの中にあるのだ。(多根)

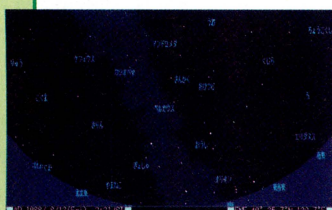
## One Point Column ワンポイントコラム

### 〈マイ・プラネタリウムを！〉

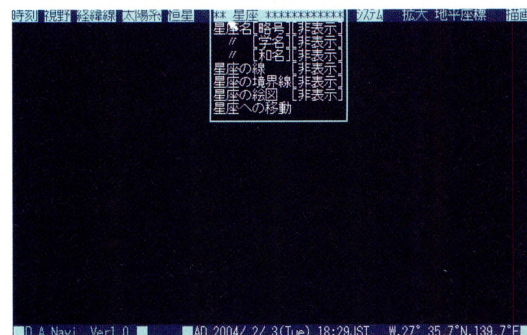
なじみのない専門用語がたくさん出てくるし、それらを理解した上で操作しないといけないうで、天文関係のソフトは、どうしても初心者がおいそれとは楽しみにくい。しかし、このソフトでは一定の操作を自動化する「自動解説」機能が付いて

いる。書式に沿ったプログラムを読み込ませれば、右や左をごらんくださーいとお任せでガイドしてくれるのだ。CD-ROMに収録されているPDFファイルの説明書にコマンドの文法が載っているの、ぜひ参考にしてみてください。来るべき宇宙時代に先がけて、お手製のベストヒットCDより、マイ・プラネタリウムの方が進んでるかも？

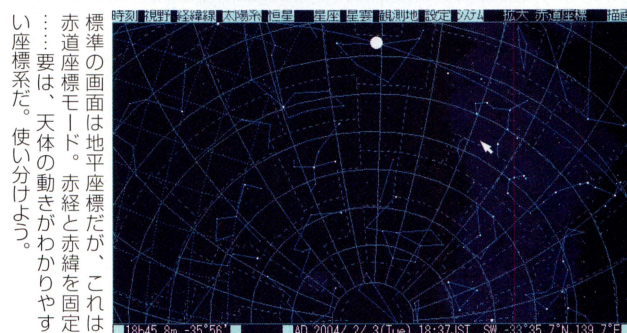
ちとわかりにくい、1988年の「ペルセウス座流星群」を再現。「連続運転」(リアルタイムで星が動く)だと、流星がきれいだ。



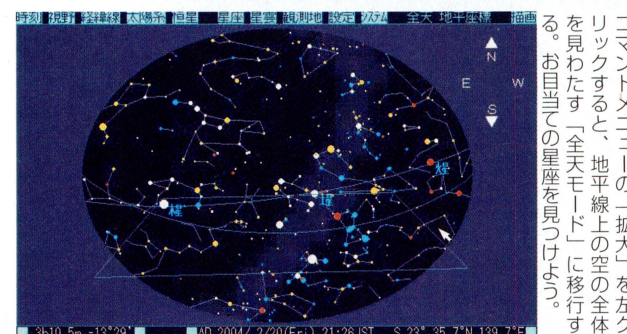
「懐かしゲー」で遊び狂え！



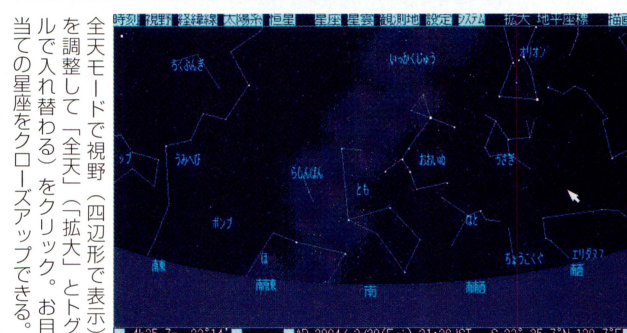
メニューバー上の各項目は、より細かい操作のための「サブメニュー」に分歧する。視野などを調整し、星座を運転(?)しよう。



標準の画面は地平座標だが、これは赤道座標モード。赤経と赤緯を固定...:要は、天体の動きがわかりやすい座標系だ。使い分けよう。



コマンドメニューの「拡大」を左クリックすると、地平線上の空の全体を見わたす「全天モード」に移行する。お目当ての星座を見つけよう。



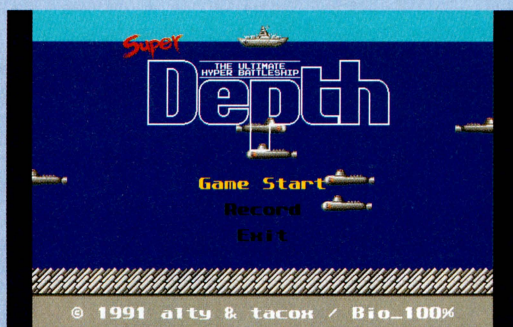
全天モードで視野(四辺形で表示)を調整して「全天」(拡大)とクルで入れ替わる。をクリック。お目当ての星座をクロスアップできる。

## ■俺と「超高速天文シミュレーション」

人生はあまりにも短い。一度でもシューメーカー・レビー彗星を見られた幸運を感謝すべきなんだけど、2杯3杯とお代わりもしたい。そんな願いも「時間変化」モードを使えば、お星様に祈らなくても

実現できる。瞬く間に500年は過ぎ、カップ麺が茹であがる前に再会できてしまう。さすが「超高速」シミュレーション！ ということは、一生=カップ麺÷5。人生って短いッス。





多彩な面をクリアしろ！ 98屈指の名作フリーウェア

# Super Depth

昔懐かしいゲームセンター型のアクションゲームが  
むやみにパワーアップして登場。

©1991 alty & tacox /  
Bio\_100%

海中の、空中の、そして宇宙の敵をやっつけろ！  
細かい設定は忘れ去られ、もう何のために戦って  
るのか誰も覚えていないけど、頼もしい戦艦の名  
前だけは伝わっている。こいつの名前は宇宙戦艦  
ヤマト（やまぼく）だ！

## 多彩なステージの アクションシューティング！

おなじみのBio\_100%のロ  
ゴの後、すぐにタイトル画面  
が始まる。ここでゲームス  
タートだ。『Super Depth』で  
は、すべて2D画面で進行す  
る。このゲームでは4つの面  
が繰り返す内容になってい  
るので、面ごとに操作方法を紹  
介していこう。

## パワーアップ アイテム

このゲームに登場するパ  
ワーアップアイテムには以下  
のものがある。

青色：スピードアップ  
赤色：連射数アップ  
緑色：弾スピードアップ  
紫色：3ウェイショット  
黄色：フラッシュボム  
水色：フルパワー  
白色：1UP

いくら強くなるからといっ  
てパワーアップを取りすぎ  
ると、それだけ敵の攻撃も激  
しくなっていくのだ。

パワーアップと敵の攻撃レ  
ベルのバランスをよく考えな

がらゲームを進行させよう。

## 1 面目： 水中ステージ

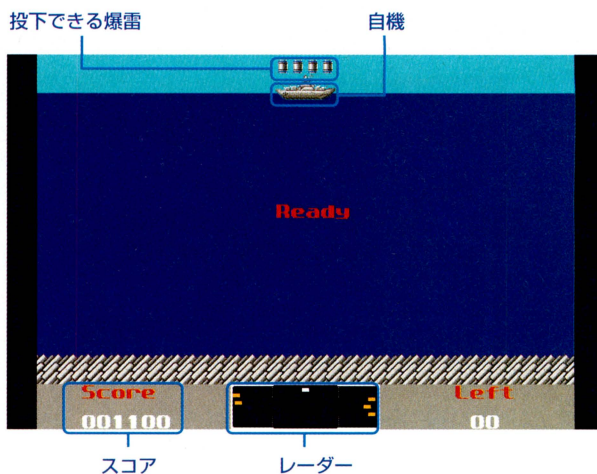
自機となる宇宙戦艦ヤマト  
（読み方は「やまぼく」）を左  
右のカーソルキーで動かし、  
[Z] キーで左側、[X] キー  
で右側に水中に向かって爆雷  
を投下する。しかし、この爆  
雷を投下するのは、もちろん  
水中。だから爆雷は、ゆっく  
りとしか沈んでいかない。画  
面下のレーダーをよく見なが  
ら爆雷のスピードを逆算し、  
敵がやってくるタイミングを  
先読みして爆雷を落とすテク  
ニックが必須になる。

3つの面に共通して、マン  
ボウを倒せばパワーアップア  
イテムが浮上してくる。この  
カラフルなアイテムを、消え  
にくい敵の機雷だと勘違いし  
て取らずにいることもあるだ  
ろう。パワーアップアイテム  
は、ドンドン取っていこう。

## 2 面目： 空中ステージ

自機となる宇宙戦艦ヤマト

## ■画面の説明



## ■操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	自機移動／メニュー選択
[Z]キー	左側に発射
[X]キー	右側に発射

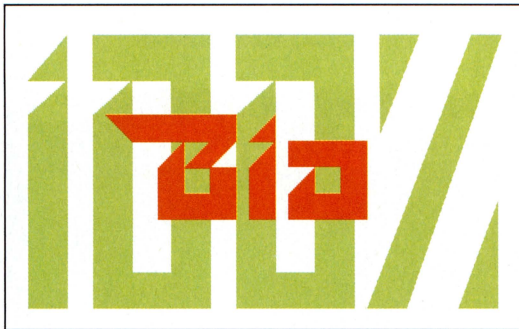
を左右のカーソルキーで動かし、[Z] キーで左側に、[X] キーで右側に空中に向かって対空ミサイルを発射する。この面は、1面の水中ステージとは違って変わって下から上にミサイルを打ち上げるゲームになる。さすがにミサイルはスピードが速いので、プレイヤーによっては水中ステージよりも簡単かもしれない。しかし敵のスピードも速くなっていて、しかも敵の撃ってくるミサイルは、初速は遅い

の다가加速しながら飛んでくる。このために、タイミングをずらされてミスすることもよくあるので注意が必要だ。

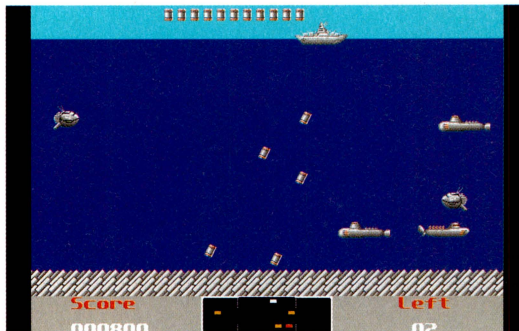
## 3 面目： 宇宙ステージ

ついに宇宙に出た我らが宇宙戦艦ヤマトを上下左右のカーソルキーで動かし、[Z] キーで左側、[X] キーで右側に横方向にミサイルを撃つ。そう、この宇宙ステージ

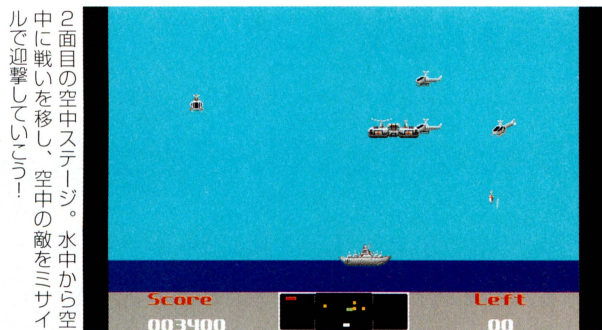




拡大縮小で迫ってくる、Bio\_100%のオープニングデモ。まずはインバクトのある見た目から始めるのは、このチームのお家芸だ。



1面目の水中ステージ。水中に爆雷を投下して、潜水艦やマンボウ型ロボフィッシュを破壊だ。



2面目の空中ステージ。水中から空中に戦いを移し、空中の敵をミサイルで迎撃していき！



3面目の宇宙ステージ。ついに宇宙に飛び出した宇宙戦艦ヤマト（やまぼく）。慣性下での戦闘は正直ムズい！

は上下にも移動できて、左右方向にミサイルを打ち分ける必要がある。そのうえ、この宇宙ステージでは動きに慣性がかかるので、慣れるまでは何度も玉砕するだろう。実際、この宇宙ステージクリアがこのゲームで、いちばん難しい

面で、何度も悩むはずだ。このステージを越えられるように、ゲームに慣れよう。

## 4 面目：ボスステージ

オニの難易度のボスステージ

にたどり着いた宇宙戦艦ヤマトを3面の宇宙ステージと同じ要領で上下左右のカーソルキーで動かし、[Z]キーで左側、[X]キーで右側と横方向にミサイルを撃つ。3面と同じく厳しい戦いになるが、努力と根性と安全地帯の

見切りで上手く切り抜けよう。この厳しいステージさえ乗り越えれば、1面に戻ってループとなる。この4ステージを3周クリアすれば真のエンディングに到達できるので、全能力を駆使してエンディングを拝んでほしい。（阿部）

## One Point Column ワンポイントコラム

### 「ヤマト（やまぼく）」宇宙に飛翔！

このゲームの思い出を語る際に重要なのが、この宇宙戦艦ヤマト（やまぼく）の宇宙発進シーンだ。2面の空中ステージをクリアすると、3面が始まる前に宇宙



地球におさらばして、旅立つ船となってしまう宇宙戦艦ヤマトの雄姿。

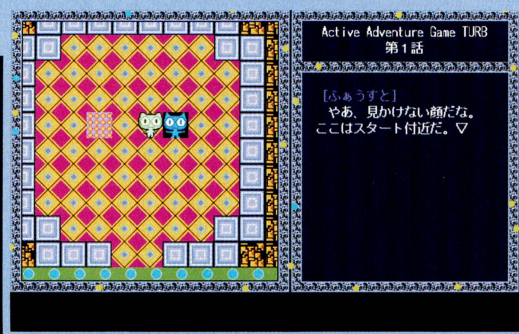
戦艦ヤマトは宇宙に向かって物凄いスピードで雄飛する。冗談だと思ってたら、本当に宇宙戦艦だったので、当時、驚いたユーザーも多かったようだ。ステージの間だからといって、鼻をほじったり頭を掻いたりすると見逃してしまいそうなほど一瞬のデモシーンだが、このシーンを初めて見たときは、そのいい意味での投げやり＆ヤケクソぶりが、心に焼きついて離れなかったことを今になって思い出した。

## ■俺と「Super Depth」

当時のゲーマーの例に漏れずPC-9801版の『Super Depth』を、さんざんプレイしたユーザーも多いにちがいない。当時、ゲーマーからすればPC-9801はロールプレイングとシミュレーション専用マシンと化していて、アクションゲームはもっぱらシャープX68000の独壇場だった。当然、ゲーマーの家にはスーパーファミコンやメガドライブもあったので、そもそもプラットフォームとしてゲームに不向きなPC-9801でアクションゲームをプレイしたいなどとは、まったく考えもしなかった。しかし、X68000やゲーム機をどっさ

り持ってるユーザーであっても、PC-9801でのアクションゲーム開発に命をかけたいくつものPCゲームメーカーとBio\_100%のゲームだけは話は別だった。それだけBio\_100%のゲームの出来が良かったということだ。その『Super Depth』が『Win Depth』になって、Windowsマシンへと帰ってきた。このときは、PC-9801ユーザーだった時代を思い出して懐かしい気分になったものだ。『Super Depth』は本誌CD-ROMに掲載されているが、もし興味を沸いたのなら『Win Depth』のほうも一度プレイしてみしてほしい。





不思議な世界が舞台のアドベンチャー

# TURB 第1話～第3話



©羊男、&! J\* U (なのれー)  
/ Bio100%

ネコが主人公のアクションアドベンチャー

ネコの「のりりん」を操り、広大なマップを冒険して目的を探す旅をしよう。

『TURB』の世界へようこそ！『TURB』は「のりりん」というネコが主人公のアクションアドベンチャーだ。マップ上を歩き回りながら、目的も分からない旅をしていこう。そこでは不条理なこと、つまらないこと、びっくりすること、そして不思議なことなどが起こるかもしれないし、起こらないかもしれない。この世界へ足を踏み入れてしまった以上、とりあえず歩き出すほかはないようだ。

## 操作方法

起動するとオープニングメッセージに続いてタイトル画面が表示される。ここで[スペース]キーまたは[リターン]キーを押すとゲームの画面に切り替わる。

ゲーム画面の構成だが上の画面のとおりだ。マップエリアには広大なマップの一部が表示されている。マップエリアの中央付近にいる白いネコが本編の主人公「のりりん」だ。ほかの登場人物と会話したいときには、移動キーでのりりんを移動させて相手に当たればよい。相手の言葉がメッセージエリアに表示される。メッセージの最後には“▽”

が表示されることがあるが、これは「[リターン]キーまたは[スペース]キーを押してほしい」というマークだ。さらに相手の話に続きがある場合にはメッセージエリアに表示される。また、続きがない場合には会話は終了する。

移動中、のりりんの後を仔ネコがつけてくるのだが、足を止めて[スペース]キーまたは[リターン]キーを押すと、その仔ネコと会話できる。また、移動中に何かを発見したときなどにも、メッセージエリアに表示される。なお、[Caps Lock]キーをロックするとノーウェイト動作になって最高速で動作する。すばやく移動したいときに使用するとよいだろう。

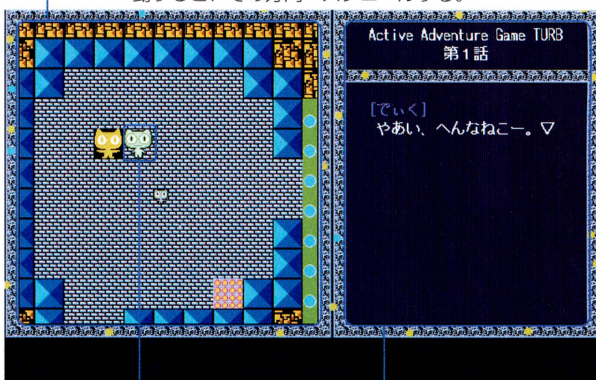
このゲームには、ゲームの途中でのセーブとロードの機能があえて用意されていない。だが、ゲームをクリアするとセーブファイルが作成される。第1話をクリアし、続きの第2話をプレイする際には、このファイルが使用されるので削除しないようにしてほしい。

## 第2話はメッセージが重要

ストーリーの続きである第

## 画面の説明

**マップエリア** 広大なマップの一部が表示されており、のりりんが移動すると、その方向へスクロールする。



### 主人公、のりりん

プレイヤーは、のりりんを操って世界を旅する。

### メッセージエリア

のりりんがほかのキャラクターと会話するとき、相手のおしゃべりの内容が、ここに表示される。行末の“▽”は「[スペース]キーまたは[リターン]キーを押してほしい」という意味のマークだ。

しばらくキー操作をしないしていると、のりりんが寝てしまうので、そのときにはスペースキーかリターンキーを連打して起こそう。

## 操作説明

キー	意味
[2][4][6][8]キー (またはカーソルキー)	その方向へ移動
[スペース]キー または[リターン]キー	会話を終了する (または会話の続きを読む)
[Caps Lock]キー	高速移動

2話も操作方法は同じだ。ここでは仔ネコが大活躍する。メッセージのテンポが速いので、しっかり読んでおこう。いくつかの立ち入り禁止区域は何かを集めたり、何かを組

み合わせたり、別のネコに頼ると通れるようになるかもしれないので、いろいろ試行錯誤してみよう。また、隠れている仔ネコを探すシーンでは、ある「法則」が隠されて





第1話では楽団員に対して正しい順番で話しかける必要がある。まちがった順番だと、この通り、正しい答えをくれない。



ところどころにあるワープポイント（のりりんの右にある赤い小さな丸の集まり）は、あるアイテムを入手すれば利用できるようになる。

後をついてくる仔ネコ。第1話では重要でないが、最後に大事になってくるので、はぐれないようにしよう。



今は意味が分からないメッセージだが、後になって意味が出てくるものもあるのでメモしておこう。



「たまご」をくれるネコ。重要なアイテムかもしれない。先に進むことで分かるはずだ。



途中で拾ったアイテム（ここでは聖書）が役に立つ。聖書と引き替えに神の祝福を受けることで先に進めるようになる。

いるので、それを見つけることが重要だ。法則の順番は一通りではないのだが、その位置と名前を把握しておくとなら、楽になるだろう。

なお、第1話をプレイせず第2話、あるいは第2話をプレイせず第3話も単独でプレイできるが、途中で行き詰まることもある。できれば第1話から順にプレイしていくことをオススメする。

## アクションシーンも登場

第3話の途中では目が見えなくなるというアクシデントに見舞われる。もちろん、そのままでは進めないのだが、そのときは自分の目の代わりになる仔ネコを頼りに冒険を進めよう。その際に注意すべきことは、仔ネコの言うことを全部信用すると危険ということ。道の分岐など一目で分かる情報は正しくメッセージ

が表示されるのだが、複雑な情報は正しく伝わらない（なにせ仔ネコなので仕方ないのである）。ある程度は疑ってかかる必要があるのだ、それを頭に入れておこう。いいかげんなようだが、ほかに頼れる者がいないのも事実。仔ネコとはぐれると、めんどくなことになるので、それにも注意だ。

途中、「秘密の宝」に関する情報が得られるので、ぜひ探しておこう。また、アクションシーンは諦めないで高得点をめざそう。ここはコツコツと根気で攻めていくとよい。

（羊男）

※このゲーム解説記事は弊社刊「Bio\_100%フリーゲームコレクション PC-9801版」（1992年12月刊）に掲載された記事を再編集して掲載いたしました。なお、羊男氏とJ°U（なのれー）氏は、Bio\_100%のメンバーの方々です。

## ■ J°U（なのれー）からのアドバイス

『TURB』の世界へ、ようこそ。自分で描いたとはいえ、変なキャラクターと背景ですねえ（笑）。それでは皆さんをご案内い。

『TURB』シリーズは各話とも、とっても広大でテクノ(?)なマップがババーンとありますが、これを克服するためにまず1つ、本文でも説明している【Caps Lock】技があります。単純にスピードが速くなるわけですが、速ければいいってものでもないのよね。まあ、それはそれ。

もう1つ、最初のうちは触っても何も起こらない変なタイトル（ワープポイント）があって、誰かさんから何かをもらおうとワープできるようにあります。使いこなしてね。それからマップ全体を、ちらっと見せてくれる人が、第1話〜第3話それぞれに絶対います。マップが、どんな形をしているのか見ておいてね。仔ネコがいなくなっちゃうこともあるけど、大丈夫。ちゃ

んと隠れてついてきます。

『TURB』シリーズは結構、凝ったシナリオになっていますが、基本的には「フラグ立て」がすべてです。アドベンチャーゲームの基本である「何度も行く」とか「何度も話しかける」ってことを必要以上にやってみること、根気よくガンバってください。

第1話で、のりりんの動きが止まっても見捨てにゃいでね。寝ちゃっているかもしれないので【リターン】キーをばんばん叩いて起こしてください。第1話で一番めんどくさいのは、楽団のフラグ立てでしょう。楽団のメンバーに話しかけるには正しい順番である必要があります。一度でもまちがった人に話しかけると、それまでの地道な苦労が水の泡になってしまいます。楽団の人たちの話を聞いてメモを取りましょう。そしてマップ作りと慎重なオペレーションをオススメします。





多彩な面をクリアしろ！ PC-9801屈指の名作ドライビングゲーム

# POLESTAR

シンプルだけど独特のコースは、今どきのリアル志向のレースゲームでは決して味わえないテイストがあるぞ！

©metys, fin & Ascom./  
Bio\_100%, Suca



助手席に彼女を乗せて湾岸を疾走する、赤いスポーツカー。当然この時代はこの画面しか表現できなかったわけだけど、今となってはこの抽象的でシンプルな画面は、それだけでアーティスティックな印象を受ける。こんなゲームがあったことを、未来の人たちに伝えたい。

## フ ァインアートを思わせる レースゲーム登場！

このゲームは2D画面で描かれたコースの中を走るドライビングゲームだ。自分のクルマである赤いオープンタイプのスポーツカーを左右のカーソルキーでコントロールし、[Z] キーでブレーキ、[X] キーでアクセルとなる。操作は簡単。スリップして障害物にぶつからないようコースを疾走するレースゲームの基本に忠実なシンプル設計だ。

コーナーに入る直前にアクセルを放し（エンジンプレーキを使う）、ある程度まで減速しつつコーナーを抜けることを心がけていれば、特に難しいゲームではない。道を横断する羊や人間には当たると車のほうが吹き飛ばされるので、今どきの海外不謹慎クルマ泥棒ゲームに慣れ過ぎているユーザーは注意しよう。

## コ ンフィグ画面

コンフィグでは見通せる距

離やディテールの細かさ、視点の高さなどが設定できる。特に視点の高さはゲームの印象を大幅に変えてしまうほど感覚が変わるので、設定を自分なりに調整してみて、一番しっくりくるポジションを選ぼう。

最近のパソコンであれば、動作にもたつく感じを受けずに動作することだろう。描画速度が0や1の場合は、「WAIT VSYNC」を有効にすると、画面描画の乱れがなくなるので設定しておくといよい。

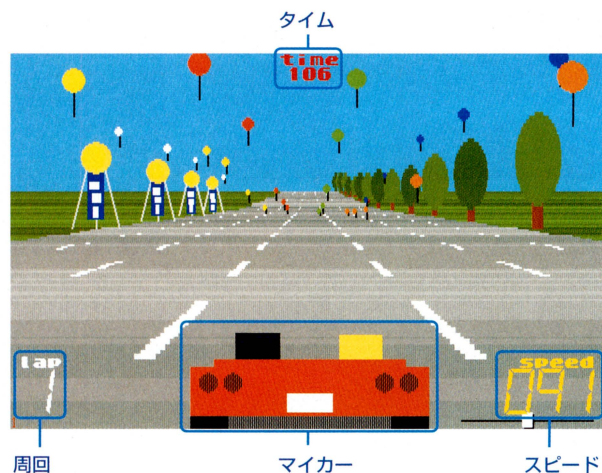
## シ ンプルな 画面デザイン

このゲームは、直線的なものが多いため、初期のポリゴンレースゲームだと思われることが多い。

しかし、この時代に、このデザインでポリゴンでやってしまうと、もっとチャチな画面になったはずだ。

このゲーム独特の、シンプルだけど独特の味わいのあるゲーム画面は、ポリゴンで描かれているように見えるシン

## ■ 画面の説明



## ■ 操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	自機移動／メニュー選択
[Z]キー	ブレーキ
[X]キー	アクセル

プルな書き割り状の2Dの画像で構築されている。このゲームが2Dでもなければ3Dとも言いきれない、不思議な味わいを醸し出しているのは、そういった理由がある。

このゲームを100年後の人たちが見たとき、意外と前衛的なアート作品と思うのかもしれない。しかし、これを前衛アートではなく、あくまでもゲームとして楽しんだことを忘れてははいけないものがある。

## 2 86マシンでも動く！ その理由

作者のmetys氏が、このゲームの開発当時に行った開発ドキュメントによれば、このゲームでPC-9801でのゲーム製作を終了して本格的にWindowsへの移行を決意し、これをPC-9801における自身の活動のフィナーレを飾るにふさわしいゲームにしようと考えたという。最初はC++で書かれていた演算と描画アル





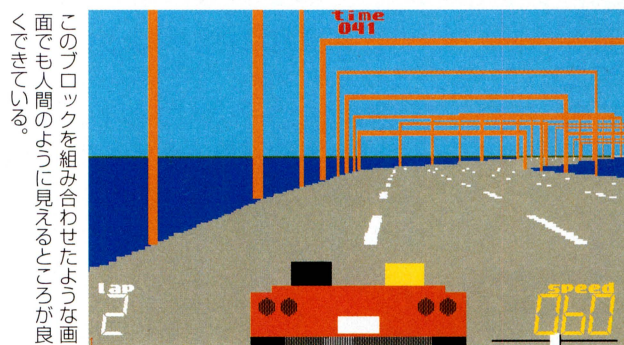
「POLESTAR」のコンフィグ画面。視線の高さや見通せる距離、自車のシースルー化などの設定が可能だ。



MIDIにも対応。当時、このBGMを聞いて感動したオールドゲーマーは金持ちに違いない。



風船に囲まれたドライビングコースから走り出すコースA。とってもメルヘンチックだ。



このブロックを組み合わせたような面でも人間のように見えるところが良くてきている。

ゴリズムのコアをアセンブラ化、しかも80286プロセッサのマシンでも遊べるよう、あえて32ビット命令を使わずに製作されている。できるだけ多くのユーザーが遊べるようにとの心づかいはオンライン

ソフトならではの。

当時のPC-9801シリーズは今のWindowsパソコンほど安くなく、パーツのアップグレードで性能を上げようとしても、かなりの出資が必要だった。おそらく今なら、ミ

ドルクラスの性能を持ったパソコンが余裕で買えてしまうだろう。PC-9801の周辺機器は、それほど高いモノだったのだ。

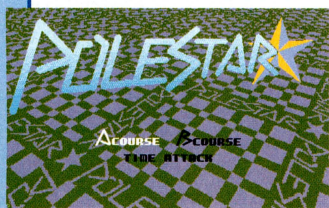
当時はパソコンのアップグレードという行為が一部のマ

ニアのものでしかなく、しかも資料も少なかった。そういった状況の中、80286プロセッサのマシンでも快適に遊べる『POLESTAR』はユーザーにとって嬉しいゲームソフトだったのだ。(阿部)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 「タイムアタックを」極める！

コース選択画面ではAコースとBコースに加えて「TIME ATTACK」も選択できる。これを選択すると、さまざまなアレンジを加えられた8つのコースのいずれかをプレイできる。特に



オススメしたいのが、コースA-4の「DARK COASTER」だ。このステージでは、大ジャンプ台やスフィンクス、隕石などといったギミックが用意されていて、それが楽しい。特に空からボトボト降ってくる（この表現はかなり正確なはず）隕石は、障害物なのに思わず笑ってしまうこと請け合いだ。

コース選択画面。実はAコースBコースの下に表示されている「TIME ATTACK」も選択可能。忘れずに遊びつくせ！

## ■俺と「POLESTAR」

この『POLESTAR』が実際に動いているところを見るまでは、ポリゴンによる3Dレースゲームだと思っていたユーザーもいるかもしれない。しかし、このゲームは2Dをうまく使った、2Dとも3Dともつかない不思議なレースゲームなのだ。この画面デザインのセンスを見て「どこかで見たことがある」と思ったユーザーも多いに違いない。このゲームの懐かしさ、それは「アタリVCS」というファミコン以前に発売されてアメリカで大ヒットを飛ばしたゲーム機の画面イメージに非常に近いものだったのだ。もちろん

んアタリそのままでなく、そのデザインセンスが、そのまま進化するとこうなった、という意味で言っているつもりだ。この日本離れた画面センスと独自性には、当時少なからずショックを受けたものだ。ゲーム的にも無論素晴らしいけど、このゲームの場合は本気を出せば、もっと写実的な画面にできたにもかかわらず、あえて画面を抽象的にして動きを重視しているところに、ゲームの進化系統樹から外れてはいるものの、それゆえに唯一無二のインパクトをユーザーに与えているのだ。



# MARKADIA

GAME START  
CONTINUE  
CONFIG.SYS

©1993 羊男/MARKA PROJECT

おなじみBio\_100%謹製の、超定番シューティングゲーム！

## MARKADIA

スムーズスクロールなんて絶対無理！と諦めていたPC-9801で、家庭用ゲーム機並みの滑らかスクロールは脅威的！

©羊男&景虎 / Bio\_100%



これが本当にPC-9801の縦スクロールシューティングゲーム？と、発表当時誰もが思ったスムーズスクロールシューティング！（STG）軽快なBGMも含めて、家庭用ゲーム機にも決して引けを取らない滑らかな動作を実現。本当に遊べる縦スクロールSTGの登場だ！

### 定番シューティング登場！

おなじみのBio\_100%ロゴのあと、タイトル画面が始まる。そこからゲームスタートだ。この『MARKADIA』は基本にきわめて忠実な、オーソドックスなタイプの定番縦スクロールシューティングゲーム（STG）だ。その操作だが、上下左右のカーソルキーで自機の移動、[Z]キーでショット発射、[X]キーでスマートボム発射となっている。

普通のザコとは色違いの敵を倒すと出てくるパワーアップパネルは、4種類。Sパネルではスピードアップ、Pパネルでショットのパワーアップ、Oパネルでは自機の左右にオプションが付く。Bパネルはボムのストック追加だ。Oパネルで付けられるオプションには扇形に弾をばら撒く拡散型と、直進する強力なレーザー型がある。黄色いOパネルがワイドショットで、青いOパネルがレーザーショットだ。火力重視のボス攻略ならレーザー、沸いてく

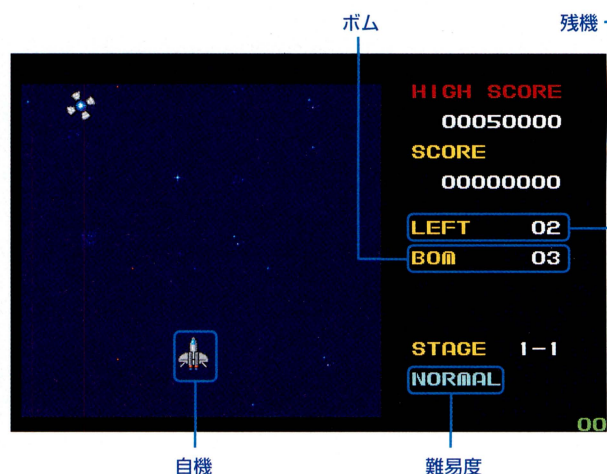
るザコを相手にするときは拡散タイプのオプションを選ぶようにしよう。

### 滑らかな動作の秘密

『MARKADIA』は、Bio\_100%の羊男氏がこだわりを持って製作したSTGだ。そのこだわりとは背景のスムーズスクロールと、キャラクターの滑らかな動き。PC-9801でアクションゲームやRPGを作ると、ぎこちない動きでしかキャラクターが移動しなかったりマップの移動がガクガクしたりしたものだ。

これは基本的にV30時代のPC-9801に搭載されていたGDCというビデオチップの利用法にあった。このチップはグラフィックのスムーズスクロールなどゲームにも応用できる機能を備えていたが、多くのプログラマは使いこなすことができずに、CPUでビデオメモリに直接描画する安易な方法をとった（PC-9801のビデオメモリはCPUとGDCの両方からのアクセスが可能

### 画面の説明



### 操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	自機移動／メニュー選択
[Z]キー	ショット
[X]キー	ボム

だった)。そのためグラフィック描画の性能を高くできなかったのだ。また、GDCを搭載していないマシンでも動くように互換性を保つため、このGDCを直接制御するよりも、CPUに描画関係の処理まで全部やらせるゲームの作り方が主流だった。

この『MARKADIA』では同人ソフトらしく、潔く80286搭載以前のマシンではCPUを変えてもスピードは遅いと釘を刺し、思い切って快適な動

作保証外にしてGDCを直接叩くようにしたからこそ、普通にVM以降対応の作り方は困難だった滑らかな動きが実現したのだ。

### PC-9801 ちょっといひ話

初期のPC-9801に対応したゲームの動作がショボかった理由、それはV30という16ビットCPUが、限りなく8ビットCPUに近い16ビットだった





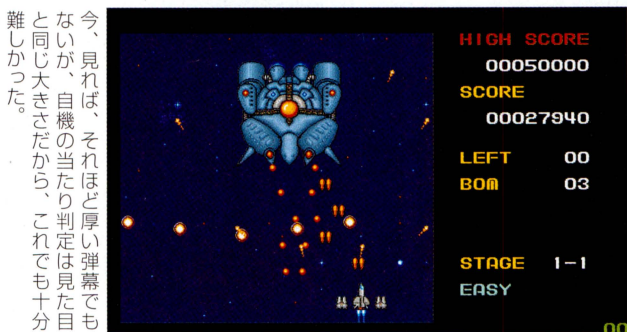
「MARKADIA」ゲーム中の画面。EASYだと笑うなかれ、じつはEASYでも正直かなり難しいのだ。3面に到達するのも至難の業。



PC9801のビデオチップで、ファミコン並みの1ドット単位のスムーズな動作を実現！これは相当大変なことなのだ。



「MARKADIA」の1面目ボス戦。1面目ながら、なんだか異様に硬いボス。ハードな戦いが続く予感（その予感は当たっていた）。



今、見れば、それほど厚い弾幕でもないが、自機の当たり判定は見た目と同じ大きさだから、これでも十分に難しかった。

ことにある。

その最大の制限は、アクセスできるメモリが1Mバイト（ROMの領域も含む。RAMの上限は640Kバイトだった）に限られていたことに加え、

V30プロセッサが互換を保証していたインテル8086プロセッサが持つ「セグメント」という概念だった（8086の元となった8ビットCPUの8080との互換性を保つための制限）。

これはプロセッサがメモリにアクセスする際に、いくつかの制限を伴うもので、大規模なプログラムを作る際の足かせになっていた。だから、昔のゲームソフトのパッケージに書いてある「VM以降」という縛りの中でゲームを作るとためにプログラマは大変な苦労を強いられてきたわけ

だ。

一方、「過去との互換性」を重視せざるをえない市販ソフトと異なり、縛りを無視しやすい同人ソフトでは、市販ソフトでは真似のできない高度な技術を使ったゲームが発表された。その代表的な作品が、Bio\_100%の作品なのだ。

（阿部）

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《どの速さが最適か？》 《ゲームスピード調整機能》

この『MARKADIA』には、ほかのゲームでは滅多にお目にかかれない独自のものとして、ゲーム自体のスピード調整機能が付いている。タイトル画面のConfig. sysというメニュー内の、Waitという項目がそれだ。このゲームを普通にプレイ

するなら、やはり標準設定の3が妥当だろう。しかし、個人的には2（速くなる）あたりにしたほうがスリルがあって楽しくプレイできそう。たのみに0にしてみると……あまりの速さに、1面クリアどころか何をやってるのかすら分からないままゲームオーバーになった。所要時間はおよそ30秒。うーん、現実的に遊ぶなら、2以上にしておいたほうがよさそう。

コンフィグ設定画面。MANIACでは、ウェイトを9にしても2面以降を生き残るのは難しい。

## ■俺と「MARKADIA」

STGは、難しい！ やはりその真理は、このゲームも例外ではなかった。しかし、このゲームには、ほかにはない独自機能のスピード調整機能がある。さすがに超ハードコア難易度のMANIACでも、ウェイトを9にしてスピードをスローモーション並みに激しく遅くしさえすれば、なんとかクリアできないこともないんじゃないか？ そう思い

は劇的に落ちている。ザコもすべて1発では破壊できなくなり、耐久力は上がっている。しかしそれはまだ良かった、なんと敵の弾はウェイトをかけた以上にすごいスピードで迫ってくる！ なんじゃこりゃあ！ 自機の移動速度も遅くなっている、弾がほとんど回避できない。結局、奮闘むなく、ウェイトを9も入れても2面までしか進めなかった。さすがに最高難易度は伊達じゃなかったということをつくづく思い知らされる結果になった。





高速3Dレーシング!

# ROLLING95

一風変わったルールの3Dレーシングゲーム。  
ゲートをくぐればステージクリアだ!

©metys, NEW & fin/Bio\_100%



レーシングカーに乗って疾走だ! ターボを使いこなせば気分爽快! コースの上に設けられたゲートをくぐればステージクリアだ。爽やかなBGMと高速の3D処理がマッチしたレースゲームで走り込め!

## ゴールは何処!?

このゲームには、いわゆる「ゴール」というものがない。その代わりに、コースに設けられたゲートの間を通過するのがルールだ。各ステージごとにゲートを通過する回数を決められており、それ以上の数のゲートを通過すればステージクリアとなる。そのため、いくら速く走っても、ゲートの間を通過しないとステージをクリアできないので注意しよう。

## ターボを活用しよう

[リターン] か [x] を押せばターボが発動する。通常時の最高速度は327km/hだが、ターボボタンを押している間は511km/hまで加速することができる。ゲートがまっすぐ並んでいる場所などでターボをかけると効果的だ。

だが、時には減速する勇氣も必要。ゲートに激突すると、反動で後方へと跳ね返されてしまう上、自機が停止してし

まうのだ。何度、激突しても自機が壊れることはないが、激突したときの速度が速ければ速いほど大きく跳ね返されてしまうため、タイムロスが大きくなる。ゲートとゲートの間が広い場所などでは致命的だ。むやみに加速するのも考え物。激突しながらゲートをくぐるプレイと、しっかり減速したプレイとでは大きく差が出る。危ないと思ったらアクセルから手を離し、減速するのも勇気だ。

## まずはイージー・トレーニングモードから

ついつい最初にカーソルの合っている「MAIN GAME」モードで始めたいが、こちらはいわば慣れた後のモード。最初から本番に挑戦しても勝てるはずがないので、まずは「EASY TRAINING」モードで練習を積もう。

なお、制止している状態でも、ローリング（左右移動）は可能だ。位置を微調整するのに使用するといいだろう。

ゲーム終了後、しばらく放っておくとリプレイが開始

## ■画面の説明



## ■操作説明

キー	意味
[4][6][←][→][h][i]キー	ローリング（左右移動）
[スペース][z]キー	押すと加速、離すと減速。
[リターン][x]キー	最高時速に達したときに押すとターボ。離すと終了。
[ESC]キー	ポーズ

[4][6][←][→][h][i]で左右にローリング、[SPACE][z]でアクセル（加速）。コンティニューには回数制限があり、これが0の時にステージクリアできないとゲームオーバーだ。

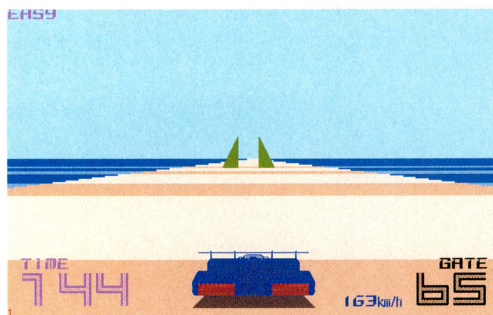
される。これは、直前の自分のプレイを再現してくれるというものだ。見て顔を赤らめるリプレイになるか、誇らしい気分になるリプレイになるかは君のドラテク次第。リプレイをじっくりと見て、コースの研究や自分の弱点の発見に役立ててもいいだろう。

プレイだけでなく音楽にも注目したい。タイトル画面で「MUSIC」を選択すると音楽モードに入る。「UP」にカーソルを合わせてボタンで次の曲。「DOWN」にカーソルを合わせてボタンで前の曲。「PLAY」で演奏開始だ。ゲームに疲れたら音楽を聴いてみる

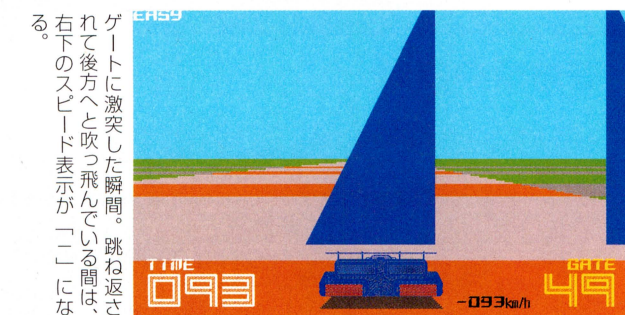




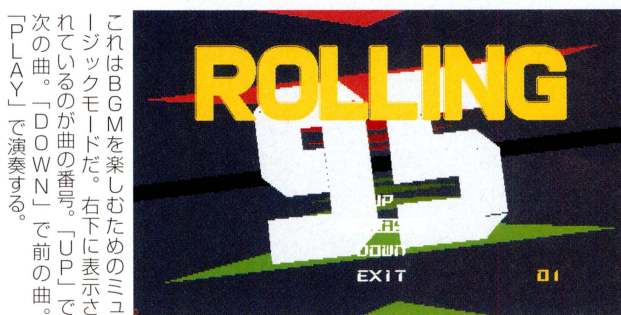
最初のステージ「Bio FIELD」。ここだけは無限にコンティニューが可能だ。



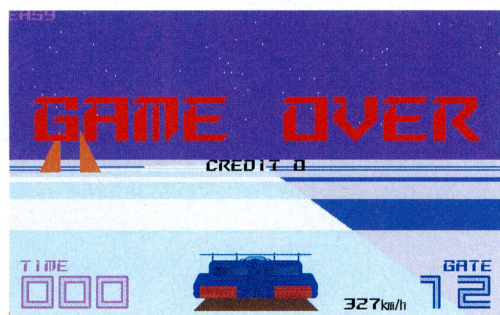
海のステージ「OCEANIA」。海と地面のコントラストが美しい。



ゲートに激突した瞬間。跳ね返されて後方へと吹っ飛んでいる間は、右下のスピード表示が「-」になる。



これはBGMを楽しむためのミュージックモードだ。右下に表示されているのが曲の番号。「UP」で次の曲。「DOWN」で前の曲。「PLAY」で演奏する。



あえなくゲームオーバー。「CREDIT」の数だけコンティニューできるが、これが0になったら最初からやり直した。

Bio FIELD			
RANK	TIME	NAME	DATE
1st	10:00	God	14/02/10
2nd	9:00	Water	14/02/10
3rd	8:00	Horn	14/02/10
4th	7:00	Oz	14/02/10
5th	6:00	Gil	14/02/10
6th	5:00	Kerr	14/02/10
7th	4:00	Holly	14/02/10
8th	3:00	Byrn	14/02/10
9th	2:00	Kahji	14/02/10
10th	1:00	Canal	14/02/10

記録したタイムは、ここに表示される。タイトル画面から「RECORD」を選ぶ。ステージごとに分かれているので、ベストタイムの確認も簡単だ。

のもいいだろう。ノリの良いサウンドが楽しませてくれる。

## 狭いゲートに注意しよう

ひとくちにゲートといってその広さはさまざま。広いものは問題ないが、狭いもの

になると自機の幅ギリギリしかないものもある。当然、幅が狭い方が通り抜けるのが難しい。遠くから広さを見極め、狭いゲートは慎重に通り抜けよう。いざというときには減速するのもやむをえないだろう。場所を覚えて対応できればベストだ。(箭本)

## ■俺と「ROLLING95」

美しいコントラストのコースがぐりぐりとスムーズな動きでローリングする。アクションゲームは不向きと言われていたPC-9801シリーズでこの動きは驚きだった。今どき、PC用のグリグリ動くアクション

ンゲームは珍しくないが、まだMS-DOSの頃、それもハードウェアの性能も今は比較にならないほど低かった昔、このゲームは驚きをもって迎えられた。多くのユーザーは、これにハマったのだ。

## One Point Column ワンポイントコラム

### 〈分かれ道では〉 どうするの？

このゲームでは、ゲートが2つならんだ「分かれ道」とでもいうべき場所が頻繁に出現する。一瞬慌ててしまいが、実はこのゲーム、すべてのゲートをくぐれるようにはなっていない。「分かれ道」では、どちらかを選択する必要がある。選択を間違えると、しばらくゲートが出現しないということにもなるので注意。コースを覚えてしまうのが一番。特に3面「ICE RING」は、

正しいルートを選ばないと時間が厳しい。このほかの面でも、コースを憶えて正しいゲートを選択しなければ、良いタイムは望めないだろう。



すべてのゲートをくぐれることは、よほどの達人でなければ難しい。コースを覚えることがクリアへの近道。





ハイテク戦車がぐるぐると活躍する「天動説GAME」だ



# CAR II GRANDPRIX

見下ろし型のテキストが昔懐かしい雰囲気  
のレーシングゲームだ。

©alty, iR, tacox, fin/Bio\_100%

分かれ道や行き止まりなど掟破りが炸裂するコースを走り、時間内にゴールにたどり着け！ 自分の走りを記録できるほか、あらかじめ記録された開発者の走りと競争することもできるぞ！ さまざまな走りを参考に、タイムを縮めるべくがんばろう！

## 基本ルール

車を操り、ゴールへとたどり着こう。2分以内にゴールできないとタイムオーバー。8つのコースはかなり複雑なので、記憶力とキーさばきが勝負だ。

## エントリーしよう

まずは「SELECT」でコースを選択。その後、レースにエントリーしよう。選択画面で4台並んでいるうち、一番上の車が君の車だ。自分で操作するなら「MANUAL」を、リプレイデーターを走らせるなら「REPLAY」を、出走しないなら「REST」を選択しよう。「MANUAL」なら名前を入力だ。このとき入力した名前がリプレイデーターのファイル名になる。

残る3台は敵の車だ。コンピュータに操作させるなら「NATIVE」を、リプレイデーターと対決するなら「REPLAY」を、そして出走

しないなら「REST」を選択。こうしてエントリーが完了したら「GO」でレース開始だ。

## ローアクセルとフルスロットル

レースゲームのボタンといえば「アクセル」と「ブレーキ」が定番だが、このゲームのボタンは「ローアクセル」と「フルスロットル」。「フルスロットル」が全開走行するのは反対に「ローアクセル」はゆっくりと進むボタンである。加速と減速ではなく、2つの速度を切り替えるようなものと考えればいいだろう。「フルスロットル」は直線など、ここぞというところで加速したいときに、「ローアクセル」はカーブや曲がり角など精密な操作が必要なときに、それぞれ使用する。

## 行く手を阻むもの

このゲームでは、敵に触れてもクラッシュしたり減速したりしない。思う存分ライン

## ■画面の説明



## ■操作説明

### ●エントリー時

キー	意味
[2][8][4][6]キー	カーソルを上下左右に動かす。
[リターン]キー	決定。カーソルを合わせた文字を入力する。

### ●レース時

キー	意味
[4][6]もしくは[←][→]キー	カーソルを上下左右に動かす。
[Z]キー	ローアクセル。ゆっくりと進む。
[X]キー	フルスロットル。全開で進む。

取りに集中できるというわけだ。

そのかわり…というわけではないが、さまざまな種類の地形や床が行く手を阻む。たとえば、スピードの下がる荒

れ地や、踏むとスピンしてしまうオイルなどが挙げられるが、こうしたトラップだけでなく、コースの構造そのものが罠となっている場合もあるので注意が必要だ。



## レース終了

レースが終了すると、自分の走りをリプレイデーターと

して記録できる。「SAVE DRIVING DATA?」の問いに「YES」を選択すればデーターが記録される。これを活用すれば、上達も早くなるぞ。

## 記録を確かめよう

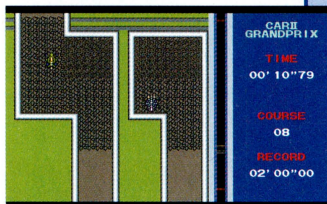
タイトル画面で「RECORD」を選択すると、各コースの記

録を確認できる。アクセルかローアクセルのボタンで次のステージの記録へ進む。自分の記録を見て自己満足に浸るのも楽しい。(箭本)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 〈コースを覚えよう〉

このゲームのコース構成は、かなりトリッキーだ。分かれ道や行き止まり、立体交差などが存在し、一歩まちがえただけで大幅なタイムロスとなる。これに対抗するにはコースを覚えてしまうのが一番。苦勞なくして勝利はありえないのだ。



行き止まりがあるのはラリーレースのようだ。引き返さなければならぬため、大きなタイムロスとなる。

### 〈リプレイを〉 活用しよう!

このゲームでは、自分の走りをリプレイデーターとして記録できる。ネームエントリーのところで「SEL」を選択して「リターン」を押すと、リプレイデーターの一覧が出てくるので、使用したいものを選択しよう。リプレイデーターはエントリーのときに入れた名前前で区別されるようになっている。いろいろな走りを試してデーターを残したいなら、複数の名前を使い分けると面白いだろう。リプレイデーター+「NATIVE」3台の組み合わせなら、自分の走りを客観的に見られるほか、観戦モードとしても使える。自分の弱点を把握するのに役立つだろう。1台

目を「MANUAL」、ほかの車を「REPLAY」にすることで、リプレイデーターに記録された自分自身の走りとは対決することができるぞ。リプレイデーター選択時に、見慣れない名前があるのに気づいたらどうか? これは、このゲームの開発者のリプレイデーターだ。開発者だけあって、その走りはまさに芸術。プレイするときの参考になることまちがいない。1台目を「MANUAL」、ほかの車を「REPLAY」にセットすることで、開発者との夢のバトルが実現するのだ。果たして貴方の走りは、ゲームの創造主を超えることができるだろうか? なお、1台目を「REPLAY」で開発者のリプレイデーターにセットすればデモ走行の観戦が可能。複雑なコースの下調べなどに活用してみよう。

真ん中の2台は開発者リプレイデーター。競い合うもよし、眺めるもよし。リプレイデーターがゲームの可能性を大きく広げる。



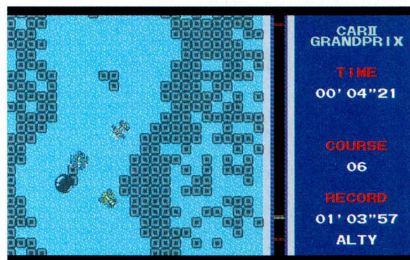
開発者のリプレイデーターはどんな難所もスイスイと抜ける驚異のプレイ。車も特別製で、「KURO TAMA」氏の車はその名の通りの黒い玉!

コースレコードが記録されている。右側の6桁の数字は、記録が出された年月日。開発者のトップ記録が92年というあたりが時代を感じさせる。

CART GRANDPRIX		COURSE RECORD	
COURSE 1			
RANK	TIME	NAME	DATE
1st	00' 49"93	ALTY	92/05/30
2nd	00' 53"86	KURUTAMA	92/05/30
3rd	01' 01"36	ASCII	10/02/01
4th	01' 01"36	ASCII	04/02/01
5th	01' 02"00	ASCII	10/02/01

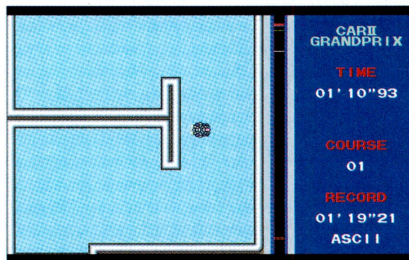
HIT TRIGGER TO NEXT

HIT TRIGGER TO NEXT



写真のミス……ではない。コース6は、なんと水中からのスタートとなるのだ。細い通路が多く、冷静なキーさばきが要求される。

氷の上はツルツルと滑るので注意。ハンドリングと「ローアクセル」ボタンの使いこなしがキーだ。



## ■俺と「CAR II GRANDPRIX」

見下ろし型の画面から漂う懐かしテイストに油断してはいけけない。なにしろコースの構成が、かなりイジワルなのだ。中には引き返すしかない行き止まりまであって記録を出すのも一苦勞。もう走って走っ

て走り込んで、文字通り体でコースを覚えるしかないのだ。開発者のリプレイデーターの華麗な走りが、まるでディスプレイの向こうから突きつけられた挑戦状のように見えたものだ。



NyaHaX'93

GAME START  
RECORD  
EXIT

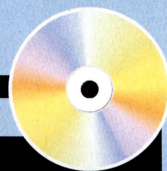
1993© J\* U. alty

Bio\_100%印のタイムアタックシューティング！

NyaHaX'93

おなじみBio\_100%印のタイムアタックシューティング！ ただひたすらに高みをめざせ！

©alty, ! J\* U. fin & NEW/  
Bio\_100%, claude



設定があるのかわからないのはわからねど、バリバリ撃ちだす弾のステッキぶりの前にして、そんなコトはもはやどうだっていいじゃないか。バリバリ撃ち出すドーパミン爆裂3分間一本勝負のタイムアタック30面の旅に大・挑・戦～！

## 簡単操作の スペースシューティング！

のっけからラスタースクロールで度肝を抜くプロローグが終わると、すぐにタイトル画面になってゲームスタート。

このゲームでは、基本的なゲーム進行は、すべてスムーズにスクロールする2D画面で進行する。

自機は、上下左右のカーソルキーで動かし、[スペース]キーもしくは[Z]キーで弾を発射。ゲーム開始時には、連射モードの設定が可能だ。

「AUTO」を選ぶと押しっぱなしで連射、「MANUAL」ならばキーボードが壊れるくらいまでひたすら手動で連打しよう。

敵と敵の弾を避けていれば、タコやイカが乗った敵が現れる。これらを倒すとタコやイカが落ちてきて、拾えばパワーアップする。

タコのパワーアップ効果は、前方向以外のショットを無効化するというものであまり意味はないが、イカはツインショットになる優れものだ

から、確実に取るようにしよう。

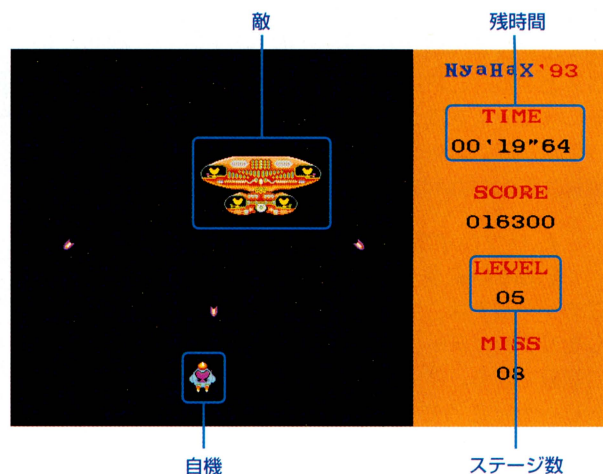
このゲームでは、普通に遊んでいると左右ばかりに目を取られて上下にも移動できることを忘れがちだ。これも、キーボードでプレイするゲームだとたまにあることなので、上下移動できることをくれぐれも忘れないよう、注意してプレイしよう。全方向に動きまわって敵の攻撃を避けるべし。

## 怒濤の タイムアタック！

このゲームは、3分間のタイムアタックと決まっているため、短くスカッとテンポ良く遊ぶのに最適だ。しかも、敵や弾に当たってミスしても3機でゲームオーバーになるわけではなく、マイナス10秒のタイムロスと、その面のやり直しのペナルティが付くだけ。

ヘタなうちは何度でもチャレンジ可能で、うまくなればタイムアタックのためにミスができなくなるという、よく考えられたシステムになっている。

## 画面の説明



## 操作説明

キー	意味
[↑][↓][←][→]キー	自機移動／メニュー選択
[Z]キー	ショット

## どこで稼ぐか？ ハイスコアアタック

ハイスコアを狙うときは、動いている敵のほうが点数が高いということに目を奪われがちだ。だけど最終ステージクリアのときには1秒につき1000点もゲットできるので、可能であれば狙うぐらいの気持ちでさっさと全滅させよう。

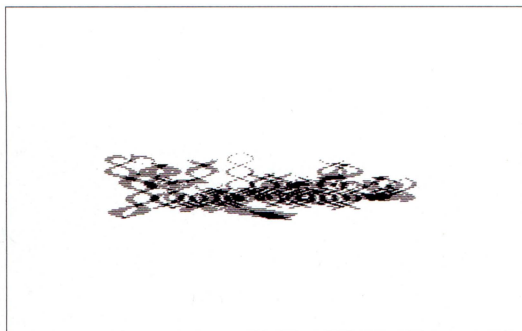
しかし、29面のラスボスだけは10秒のタイムロスを考えてもお釣りがくるほど得点がデカいため、残時間の許す限

り倒して、稼ぎに精を出そう。

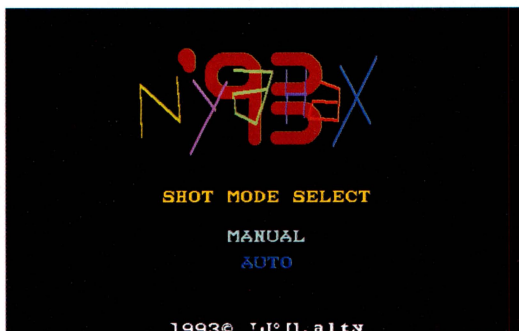
## スゴいゲームの スゴい推奨環境

当時、このゲームをプレイするにあたっての推奨環境は、CPUが80386-20MHz以上となっていた。これは当時の平均的なPC-9801としては高めのスペックだった。このゲームが登場した92年頃のPC-9801シリーズでは80286や80386プロセッサを搭載したマシンの登場により、V30と





PC9801で、このスピードで画面エフェクトをかけられるのは驚愕だったといえる。

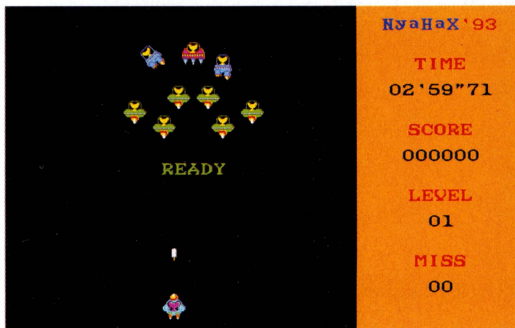


ゲーム開始時に連射モードを選択させてもらえる親切設計。だけど男ならここは手動で連射だ！

面クリア時は、ド派手なワープで演出！このキラキラ感とスピード感には、海外のサイケなゲームのほかに近いセンスか？



見た目はかわいいキャラクターだけど、敵の動きはまさにオニ！その機動のエグなさをプレイしてみても肌で感じる！



いう旧式のプロセッサを積んだPC-9801VMを使うユーザーは、かなり減っていた。だが、その頃に販売されていたゲームの多くは「VM以降対応」とされていたものがほとんどだ。これは互換性を維持するためだが、それ以降の

機種では、せっかくの性能を発揮できないというジレンマもあった。しかし、パッケージとして販売されていたパソコンゲームのメーカーは、なかなか下位機種を切り捨てる踏ん切りがつかないことが大半だったわけだ。

その結果としてアクションゲームやRPGを作るときには、わざわざ性能の低いマシンに合わせなければならず、現場のプログラマーは苦戦を強いられたものだ。

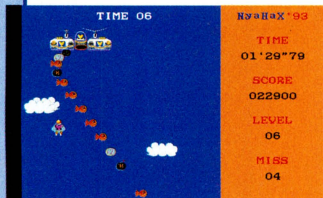
しかも、このゲームでは80386以降のプロセッサ推奨という思い切った行為に、あえて踏み込んだ。当時として

は勇み足だったかもしれないが、面白いゲームを遊ぶためには持っているパソコンも高性能であるべし、という当たり前のことを、最新鋭のPC-9801向けに優れたゲームを作り続けることで主張したBio\_100%のスタッフを応援していたユーザーも多かったに違いない。(阿部)

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《ボーナスステージが勝敗を分ける！》

このゲームでは時間が何秒残っているかが勝負のキモとなる。だからボス戦後のボーナスステージでは、残



NyaHaX'93のボーナスステージ。ファミコンの「忍者ハットリくん」にはチクワを投げるボーナスステージがあるが、イメージ的にはアレが一番近い。

タイムのアイテムを確実に取っておきたい。ファンシーな色合いの空を飛びニャンコプターにショットを当てれば当てるほどアイテムを落としていくので、特にタイムアップは確実に拾っていききたい。とは言っても、「アイテムアイテム」と何も考えずに拾いまくっていると、タイムダウンばかり大量に拾っていた、なんてことにもなりかねない。タイムダウンの黒アイテムは絶対に取らないように、画面をよく見て注意しよう。

### ■俺と「NyaHaX'93」

思い起こせば俺がブータロー時代、いつものようにパソコン通信のBBSで荒らし活動にいそしんでいたら、荒らし仲間の色黒Ken（ニセカ○コン社員。本当は別のゲーム会社の社員）から、面白いゲームがあると教えられた。それは、当時パソコン通信にやってくる（砂の惑星DUNEの）メランジスパイスより貴重な「ゲーム好きの女性ネットワーク」をカブ○ン社員をかたってナンパするより面白いという意味だ。偶然一緒にチャットでこのゲームを教えても

らったマキマキちゃん（40過ぎていまだに現役のネットオカマ。当時色黒Kenの上司）とともに、さっそくプレイさせてもらった。そこから半年、ほぼ毎日チャットでスコアアタックの成績や攻略情報を交換してるうちに、なんと色黒Kenの格闘ゲームの腕前がみるみる落ちて、○ブコン社員のフリができなくなってしまった。そのあと「NyaHaX'93」の攻略情報でモチようとしてたのを見て、ほほえましくなったのは、いい思い出だ。





死にまくり毒メルヘンチックアクションRPG!

# 戦国TURB

ドリームキャスト用にも作られた、あの『戦国TURB』のオリジナル版がこれだ!

©1992 HITSUJI, ! J\* U / Bio\_100%



見た目はとってもファンシーでポップでメルヘンなんだけど、なぜだかとってもアンニュイでゴスで毒っぽいこのアクションRPGはいったい何? やっぱそれは3秒に1人はパーティメンバーが死んだり増えたりするから。刹那的な世界観に、命の軽さを肌で感じよう!

## 敵味方死にすぎ 集団戦アクションRPG!

この『戦国TURB』は集団戦アクションRPGだけど、今でいえばリアルタイムストラテジーに近いゲーム内容だといえる。しかしあくまでも操るのはプレイヤー1人で、隊員はひたすら主人公について来て、敵が現れると自動的に戦ってくれる。

陣モードと戦闘モードの2つがあり、陣モードで「らいよん惑星」全体図の中のどの辺に行くかを移動できる範囲で直接クリックで指定し、戦闘モードでマップ内を駆け巡るという関係になっている。

陣モードでは、  
[ロード] : データロード  
[いどう] : マップ移動  
[どうぐ] : アイテム使用  
[セーブ] : データセーブ  
[どす] : DOS回帰  
のコマンドが使える。

戦闘モードでは、  
[どうぐ] : アイテム使用  
[ちず] : マップ全体図  
[じん] : 陣モードへ  
のコマンドが使える。

[どうぐ] コマンドでは、表示されている所持アイテムをクリックすると、そのアイテムを使用する。

[ちず] コマンドでは、現在のフィールドマップを表示する。さらに仲間と敵の位置と、現在表示中のマップが戦闘マップ全体図の中のどの辺なのかを表示する。

[じん] コマンドを選ぶと、戦闘モードを抜け陣モードへ移行。敵がフィールド内に残っている場合は撤退となり、以前いた場所へ戻されることになる。

## マウス操作で戸惑うな!

このゲームでは、操作はキーボードを使わず、あえてマウスオンリーになっている。戦闘モードのフィールド内で移動したい方向にマウスカーソルを向けるとそちらに移動するという、昔風のマウス操作のゲームと同じ操作法になっている。

なにぶん今となっては廃れた操作法だということが示す

## ■画面の説明



## ■操作説明

マウス	意味
マウスカーソル	フィールド内マウスカーソルの位置で、プレイヤーの進行方向決定
左クリック	プレイヤーの移動停止/開始
右クリック	コマンドモード

とおり、慣れるまでは好きな方向に歩くことさえおぼつかない。

しかし、このゲームの場合には思うようにコントロールできないことそのものが世界観にマッチしてゲーム性につながっている(そう意図してなければキーボードでも遊べるようにしている)、ここで投げ出さないでほしい。このシリーズの操作のヘンさ加減は確信犯なのだから。

## 戦闘モードでできること

戦闘モードでは、うろついている相手によって「戦う」「勧誘」「捕獲」という行動が可能。ぶつかる相手によって、何をするかが決まっている。「戦う」ひつじ: 敵なので、自分をめがけて襲ってくる。戦闘はアクションRPGなので、リアルタイムに集団戦が始まる。状況をよく見て、危





らいよん惑星全体図。マップ上に出ている移動可能場所を直接クリックして移動する。プレイヤーが未クリアの場所のHEXは灰色で表示される。



マップ内のちす全体図。らいよん惑星全体図から移動した先の全体マップを、白いターゲットで自分ごとこにいるかも含めて見ることが出来る。

マップを歩いているクマやウサギに触れれば、それだけでもウサギがネコ軍に強制加入。たとえ嫌がっても、変身するまで何度でもアタックだ。



妖精たいにゃん捕獲の図。主人公がぶつかってだけでゲットできるので、どどんゲットだ！でも魅了されるときは捕獲も勧誘もできないので注意。



なくなったら撤退するタイミングを見失わないようにしましょう。

「勧誘」くま／うさぎ：画面中をランダムに歩いているクマやウサギにぶつかって説得すると、ネコに変身して仲間

になる。断られても成功するまで何度でも勧誘できるので、事実上クマやウサギには拒否権はないも同然。

「捕獲」妖精たいにゃん：ネコ軍の主食。体力が回復したり攻撃力が上がったりするの

で、どんどん捕まえてガンガン食べよう。しかしたいにゃんを捕まえるとき、ごくまれにたいにゃんに魅了され、しばらく勧誘や捕獲ができなくなることがあるので注意。

「会話」建物：町がある場所では、建物に重なることで会話できる。アイテムがもらえ

たり、役に立つ話を聞けることがある。

戦闘で敵を倒すと経験値が得られる。その経験値でレベルアップもするが、場合によってはそれ以上の速さで味方が減っていくので、仲間はすべて消耗品と割り切るのもひとつの考え方だろう。（阿部）

## One Point Column ワンポイントコラム

### 《自分さえ死ななきゃそれでオッケー！》

『戦国TURB』といえば、パーティメンバーの増減の激しさに尽きる。とにかくマップ上をフラフラ歩いているウサギやクマに体当たりするだけで、隊員になってくれるのだ。もし拒否されても仲間になるまでアタ

ックすれば、ネコに変身して仲間になってくれる。もともと拒否権など与えられていないも同然だ。そして、隊員たちにはかなり細かいパラメータが振られてレベルアップもしていくものの、そんなのは無関係とばかりに景気良く死んでいく。10人以上いた隊員たちが気づくと自分だけ、なんていうスリリングな展開はしょっちゅうだ！

また隊員が死んだ。もう何人死んだのかすらまったく覚えていない。でもまたクマやウサギを捕まえれば全然オッケーだからキニシナイ。

### ■俺と「戦国TURB」

『戦国TURB』は、98版よりドリームキャスト版のほうがはるかに有名だろう。というか、98版なんてあったの？という人も多いに違いない。ドリームキャスト版はあの『たまごっち』を作ったクリエイター・黒柳陽子（なれのー）氏が製作するゲームとして、かなり注目度が高かった。そう、あの『たまごっち』を作った人がBio\_100%のメンバーで、92年にこのゲームを出していたのだ。『たまごっち』もファンシーでメルヘンでリリカルなんだけど、アンニユイ（2週間で死ぬから）でゴス

（おやじっちが）でロウブロー（うんちの世話が）だったことを思いだすユーザーも多いはずだ。つまり、このファンシーだけどささいなことでも即死したりウチもらしたりするハムスター的な存在感が、黒柳陽子氏の作品に共通するテイストということになるだろう。Bio\_100%は、その後ゲーム界やIT界で出世したり偉大な功績を残したりしている人を数多く輩出している。その中でも超ド級の有名人が、この『戦国TURB』の開発者の1人であった黒柳陽子氏だったということだ。





# GOGGLE-II

--- THE FIDELITY GAME ---  
Copyright (C) 1992 steelman & femy / Bio\_100%

あなたはガグル軍の誇る最新鋭戦車 GOGGLE を駆ってソサイ軍を粉砕すべく敵陣へ乗り込むのだ。

PUSH TRIGGER TO START

ハイテク戦車がぐるぐると活躍する「天動説GAME」だ

# GOGGLE-II

BGCSystemにより画面表示はサクサクと速い!

©steelman, femy, fin & NEW/  
Bio\_100%



時は西暦2013年、場所は地球。地表は廃墟と化し、世界はガグルとソサイ、東西の陣営に二分されていた。泥沼と化した戦争に終止符を打つべく、ガグル軍の最新鋭戦車「GOGGLE」が、ソサイ軍を粉砕すべく敵陣へ乗り込む。異色の「BGCSystem」を採用した、回転戦車ゲームだ。

## 驚異の「BGCSystem」 とは?

本ゲームは、戦車を操って敵を全滅させるシューティング・ゲームだ。といっても、タテやヨコ方向にスクロールするのではなく、自分自身を中心に画面がぐるぐる回転する「天動説GAME」なのである。

「BGCSystem」搭載はダテじゃない! BGCとは「Beforehand Goggled Character System」、すなわち「回転させたキャラクターを、メモリ上に置いておく」という意味。

リアルタイムの回転なんか(当時のPC-9801のパワーでは)やってられない、だから先に計算した結果をデータとしてメモリ上に持っておく、冴えたやり方だ。メモリを超食うんですけど……。

## グレネードは 命がけ

ゲームを起動すると、自機「GOGGLE」(「がぐる」と読む)を中心に、スポットライ

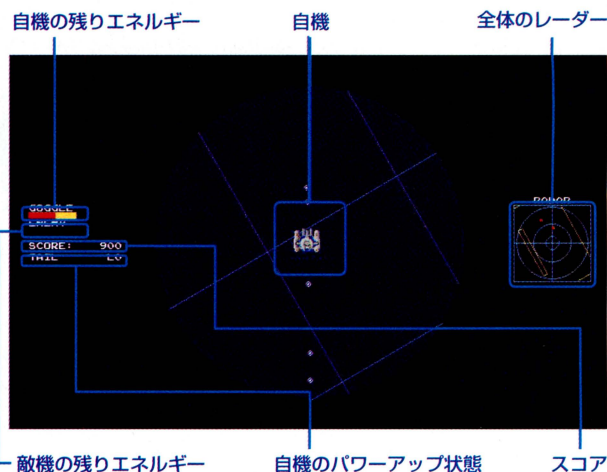
トのように丸く視界が照らされる。その外は真っ暗で、様子はうかがい知れない。画面の右横に出るレーダーを手がかりに、敵の場所を探り当て、撃破していく。エネルギーゲージ(画面の左に表示)が0になれば、ゲームオーバーだ。

最初から持ってる武器は、ノーマル弾とグレネードの2種類。ノーマル弾は、制限なく何発でも撃てるが、威力もフツ。対してグレネードは、必殺のパワーを誇るが、1発撃つごとに、エネルギーが減ってゆき、ピンチが近づく。「みんなの命をオラにくれー!」という玉なのか? 使いすぎに注意しよう。

## 怪しい壁は 撃つべし!

「円」の動きに慣れないうちはフラフラするが、赤い点(敵)がレーダー上のタテ軸に重なるよう回転を調整し、あとは真つすぐに進めば、すぐに敵が見つかるだろう。必勝法は、「あっち向いてホイ」。相手があさっての方向を向い

## ■ 画面の説明



## ■ 操作説明

キー	意味	キー	意味
[8]	前進	[X]	弾発射
[2]	後進	[Z]	グレネード
[4]	左回転	[ESC]	ポーズ
[6]	右回転	[q](ポーズ中)	ゲームを終了

**起動時の操作** プログラムを起動したあと、どのボタンを押してもゲームが開始する。

ているスキに、連射して多くの弾を撃ち込むのが理想だ。

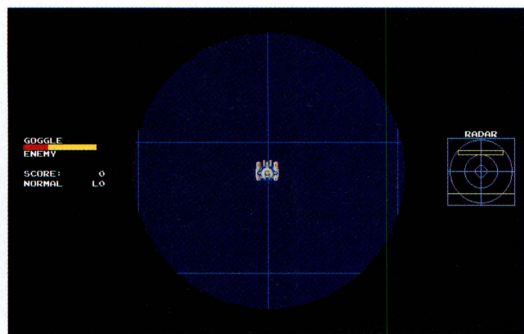
しかし、敵のタイプは、動きが遅いもの、すばしこくて当てにくいもの、射程が長いものや短いものなど千差万別。レッツ特攻! のひとつ覚えでは身が持たないので、状況に応じて戦いかたを変えていきたい。

敵を倒すと、エネルギーやパワーアップの効果を持つアイテムが出ることもある。

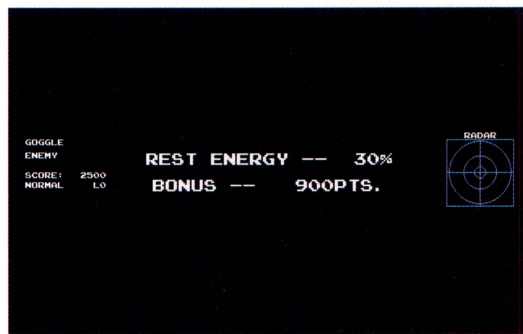
また、行き止まりに見える壁の中には、破壊できるものがある。弾を当ててみて、音が違うぞ? と気が付いたら、ガンガン撃ち込んでみよう。道が開けるぞ。

(多根)





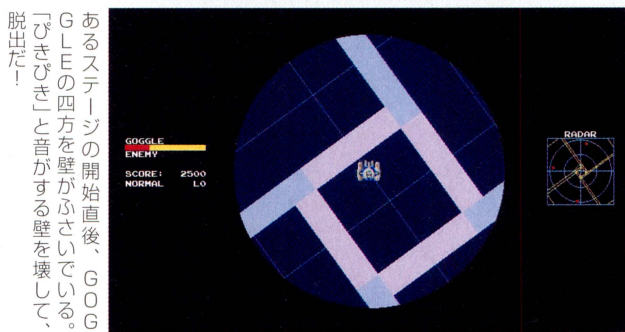
ゲームスタートすると、周囲はなんもない空間だ。早く「回す」敵を見つける「僕を中心に世界は回っている」を実感しよう。



一撃でクリアー！（できません）残りエネルギーの量に比例して、ボーナスがもらえるぞ。



敵によつては、パワーアップのアイテムを落とすこともある。取ると2連発になったり、前後に撃てたりするので、試してみるべし。



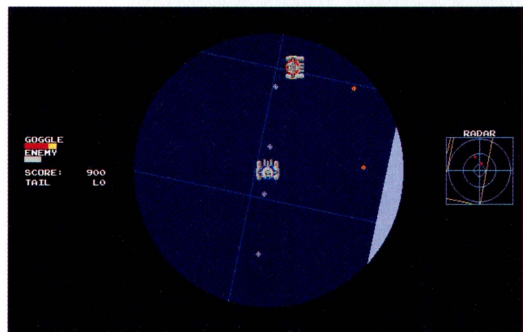
あるステージの開始直後、GOGGLEの四方を壁がふさいでいる。「びきびき」と音がする壁を壊して、脱出だ！

## One Point Column ワンポイントコラム

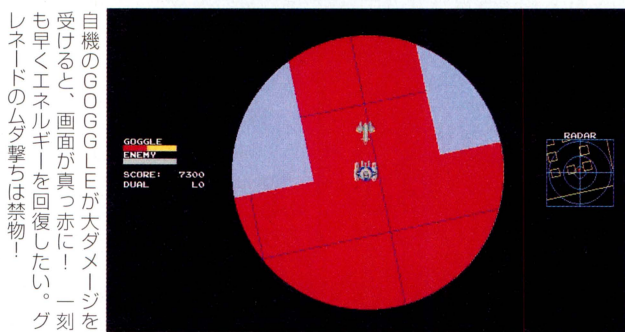
### 《壁も味方につけよう》

やみくもに突撃すると、いつの間にか大勢の敵に囲まれている理由はプレイヤー自身の動きにある。赤い点に近づくときは、なるべく別の赤い点から遠くへ回り込むように移動しよう。GOGGLEを感知しないかぎり、その敵はいないも同然。

しかし、一度かぎつけられるとしつこい。「1対1のタイマン勝負」の原則にのっとり、1機ずつ片づけていきたい。では、ヘタを打って囲まれたらどーするか？ 障害物の壁を間にはさめば、敵は最短距離＝直線を通ってこようとするため、壁に引っかかってくれるのだ。



広い範囲を映すレーダーをたよりに、やつと敵機を発見！こちらと同じく、向こうも方向転換はモタつく。後ろから一気に叩こう。

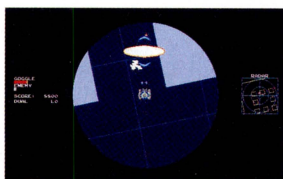


自機のGOGGLEが大ダメージを受けると、画面が真っ赤に！一刻も早くエネルギーを回復したい。グレネードのムタ撃ちは禁物！

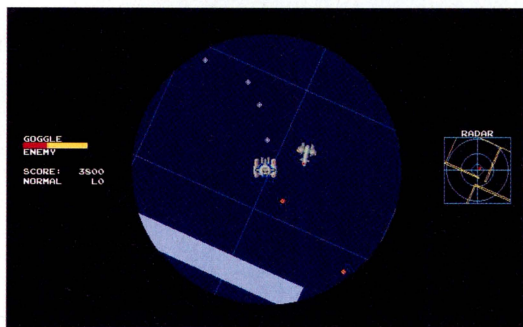
## ■俺と「GOGGLE2」

「回転！」といえば回転し、「拡大」といえば拡大し、「縮小」といえば縮小していた（スプライトがですよ）あのころ。ゲーセンの『アサルト』（ナムコ）でも、スーパー戦車が回って飛び跳ねて、ごろごろ地面を転がってましたね。バナナはおやつに入っても、グレネードは入りません！ということで、戦車による殴り込みの共通アイテムなのです。本ゲームでは撃ち

まくと、命が危ないですが。



小さな敵なら1発、大きな敵でも2〜3発で葬る、必殺のグレネード。「強いショットだな〜」と勘違いして連射し、ピンチに（実話）。



動きのにぶい巨大戦車より、すばしこく小さな敵のほうが脅威になる。耐久力は少ないが、グレネードが当たらない！





驚きの高速ポリゴンシューティング

# eFORTH

3Dの宇宙を飛び回るシューティングゲームだ。無重力の宇宙なので、上下左右の感覚をつかむのが難しい。

©たいにゃん & fin / Bio\_100%

宇宙戦闘機のパイロットになって敵と戦おう。広大な宇宙はポリゴンで構成されており、臨場感バツグン！ 中にはどこかで見たような物体も…？ 当時としては驚きの高速3Dポリゴンシューティングだ。

## 基本ルール

3Dの宇宙空間を飛び回り敵と戦うことが、このゲームの目的。隕石や敵の弾に当たり、シールドが0になるとゲームオーバーだ。

広大な宇宙では画面の下にあるレーダーの助けが不可欠だ。中央の三角形が自分の視界。まずは目標を、この中に捉えるところから始めてみよう。キラキラ輝く光点は敵の攻撃。避けないと連続してダメージを受けてしまうぞ。このゲームの宇宙はやたらと広大。目印も少なく、闇雲に飛んでは迷子になること確実だ。まずは、ゆっくりと飛んで敵を探すことから始めてみよう。

## 慣性の法則を理解しよう！

物理法則が働くこのゲーム、加速してもすぐスピードが上がるわけではないし、減速してもすぐには止まらない。そう、慣性の法則が働いているのだ。旋回にも法則は

適用されており、むやみにグルグル回っていると現在位置を見失ってしまう。（箭本）

## ■俺と「eFORTH」

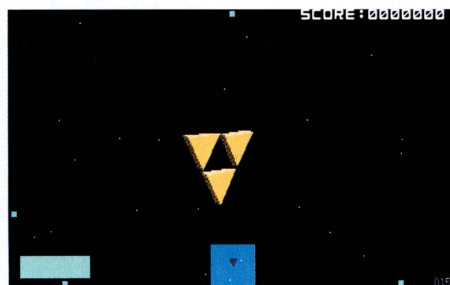
Bio\_100%が現役だった頃を知っている人ならご存じかもしれないが、本作のバージョンは0.07。最小限の機能を搭載した未完成バージョンなのである。3Dポリゴンのゲームが、まだまだ珍しかった時代に、PC-9801で高速に動くシューティングゲーム……完成していたら、どんなスゴいものになっていたのだろうか。それを考えつつプレイするのも、また一興ではないだろうか。

## ■画面の説明



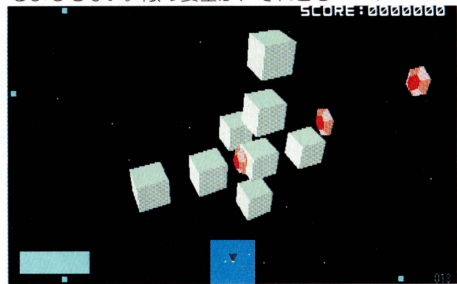
## ■操作説明

キー	意味
[2][8]キー	機首上向き／下向き
[4][6]キー	機首左向き／右向き
[X][Z]キー	加速／減速

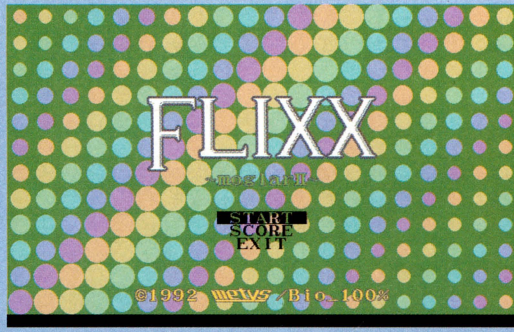


スタート地点の近くには名所も多い。どこかで見たような、懐かしい記憶を呼び覚ます黄金の紋章が浮遊する。

謎の構造物が宇宙に浮かぶ。完成版ではいかなる役割を果たすものだったのか、このテスト版からは知るよしもない。敵の要塞か、それとも……？







マウスで円盤当て！

# FLIXX

マウスで円盤を投げる、エアホッケーを思い出させる的当てゲームだ。

©metys & CLAUDE, fin, NEW / Bio\_100%

**マウスを滑らせ円盤を投げ、的に当てよう！ マウス専用、シンプルイズベスト、息抜きに最適の的当てゲーム。**

## 誰でも簡単 だけどハマる！

顔の付いた的 (mogler) に円盤を当てる、それだけのシンプルなゲーム。円盤を投げるにはマウスを滑らせればOK。強く滑らせれば早く、ゆっくり滑らせれば、それと同期して円盤が飛んでゆくという、誰でもできる簡単ルールだ。だが、簡単であるがゆえにハマってしまうことも。その昔、ゲームセンターなどに置いてあった、バックを打ち合うエアホッケーを思い出して操作してみよう。

面が進むと、多くの障害物がmoglerと円盤の間を阻む。つつい「あの壁とあの障害物に反射させて華麗にクリアだ！」とビリヤードのようなプレイを妄想しがちだが、た

いては失敗する。一見、難しそうに見える面にも、意外にシンプルな解答があることも珍しくないの、とりあえず気楽に円盤を投げてみるとコツがつかみやすいだろう。

プレイに熱が入るとついマウスを思い切り滑らせがちだが、実はあまり強く滑らせても意味がない (マウスも痛む)。力を入れすぎてマウスを壊さないようにしよう。

## 少ないミスで 決めよう

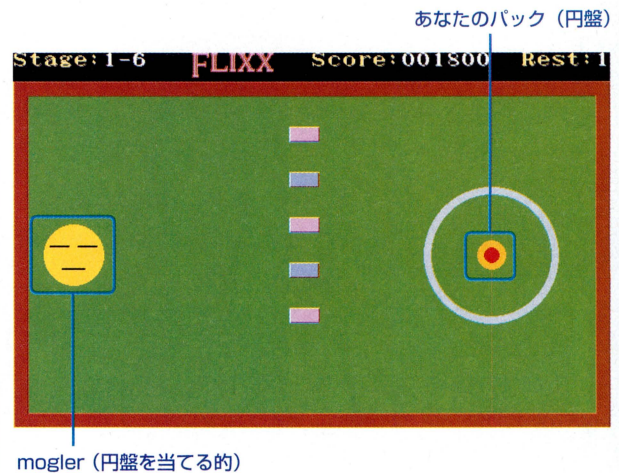
同じステージクリアでも、ミスが少ない状態でのクリアの方が点数が高くなる。ハイスコアを狙うのならば、一発で決めるのがポイントだ。じっくりと構えて、狙い澄ました一撃を放とう。(箭本)

## ■俺と「FLIXX」

現在のPCには欠かせないマウスだが、PC-9801では、かなり後までオプション品扱いだった。マウスを動かせば画面の中の矢印も動く。今でこそ当たり前の出来事だが、マウスが珍しかった当時、ディスプレイの内と外が繋がった

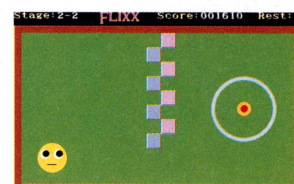
かのようなワンダーがあったのだ。マウスを強く滑らせれば円盤が勢いよく飛ぶ。ゆるやかに動かせば円盤の動きもゆっくり。このゲームをプレイしているとPC-9801時代、マウスに初めて触れたときの興奮が蘇ってくる。

## ■画面の説明



## ■操作説明

マウス	意味
マウスを滑らせる	円盤を投げる。円盤が飛ぶ方向はマウスを滑らせた方向と同じ。また、円盤が飛ぶ速度もマウスを滑らせた速度と同じだ。円盤は障害物に当たると跳ね返る。



シンプルな面ほど難しい。唯一の突破口である画面中央の隙間は、上下に動く壁によって遮られているのだ。

画面ではわからないかもしれないが、ステージが進むと、的になる顔も動くようになる。この面では画面左下を斜めに往復している。





月刊アスキーに掲載された、懐かしのゲームを集めました。

# ディスクアスキー SFゲームコレクション

月刊アスキーに掲載された読者投稿のゲームなどを集めたPC-8001シリーズ/PC-8801シリーズ用のゲームを収録した『ディスクアスキー SFゲームコレクション』をWindows上で動作するようエミュレータ上に実装したのでお楽しみいただきたい。いずれも古いゲームのため表現はシンプルだが、ゲーム性は現在のゲームと比べても遜色は感じられない。ぜひ、お楽しみいただきたい。

文/ 箭本進一

『SFゲームコレクション』を起動すると、このメニュー画面が表示されるので、遊びたいゲームのアルファベットを入力してほしい。キーの反応が鈍い場合があるので、何度かキーを押すなどしていただきたい。



オバケが駒の変わりダネ軍人将棋

## THRILLER WARS

付録CD-ROMにゲームの詳しい遊び方がPDFファイルで収録されているので、それをご覧ください。

©高橋篤生、伊神正太郎

このゲームは変形の軍人将棋。強さのランクが決められたコマを操り、4匹を画面最上部にあるゴールに到達させるとクリアだ。「阿修羅」は敵の「死神」と同じ強さで、「お岩さん」と敵の「フランケン」は互角。「一つ目小僧」と敵の「ゾンビ」も同じ強さで、「人魂」は敵の「コウモリ」と同ランクだ。

自分よりも弱いコマであれば、同じマスに入って倒すことが可能。同ランクであれば位置が入れ替わる。これらの性質を利用しゴールへと進んでいくのである。

まずはコマの配置だ。最初はすべてのマスに「人魂」が配置されているので、テンキーでカーソルを変更したいマスに動かし、[SHIFT]を押

しながら[8][2]で種類を変更する。コマの配置には制限があり、「人魂」は3つ、「お岩さん」「一つ目小僧」はそれぞれ2つ、「阿修羅」は1つまで配置することができる。

配置が決まれば[リターン]でゲーム開始。コマの数が合わない（たとえば1つしか配置できない「阿修羅」を2つ配置しているなど）と、ゲームが始められないので注意だ。

ゲーム中は、互いにコマを1つずつ動かしていく。動かしたいコマにカーソルを合わせ、[SHIFT]を押しながらテンキーを使い、動かす方向を指示しよう。コマの強さと動かせる方向は、常に画面右側に表示されているので参考にするといいぞ。

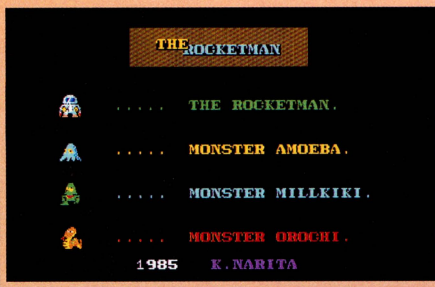
### ■画面の説明



### ■操作説明

キー	意味
[2][4][6][8]キー	カーソルの移動
[SHIFT]キー	コマの選択、コマの移動





空中を飛び回って珍しい植物を採取せよ！

# ROCKETMAN

付録CD-ROMにゲームの詳しい遊び方がPDFファイルで収録されているので、それをご覧ください。

©成田孝二

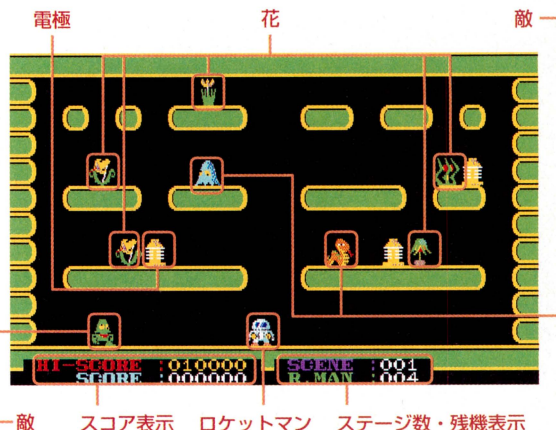
ロケットマンを操り、迷路の中にある花を回収するアクションゲームだ。ロケットマンはテンキーの[4][6]で左右に移動。[スペース]でロケットを噴射して飛行する。[スペース]を押し続けていると高いところまで飛ぶことができるが、勢いがつき

すぎた状態で障害物に激突するとミス。あまり高いところから落下してもミスだ。[スペース]を小刻みに押し、勢いを殺して移動しなければならない。モンスターに追いつめられたときは[ALT]+[CTRL]キーで炎を放射！相手の動きを止められるぞ。

## ■ 操作説明

キー	意味
[4][6]キー	ロケットマンの左右移動
[スペース]キー	ロケット噴射
[ALT]+[CTRL]キー	炎噴射

## ■ 画面の説明



敵 スコア表示 ロケットマン ステージ数・残機表示



艦隊と二足歩行兵器を操り、目標を攻撃だ！

# PARAHOPPERS

付録CD-ROMにゲームの詳しい遊び方がPDFファイルで収録されているので、それをご覧ください。

©東 英男、植松直也

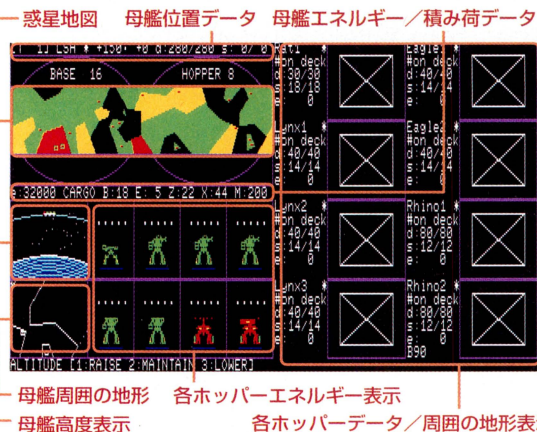
このゲームは、本格SFシミュレーションゲームである。母艦と歩行兵器『ホッパー』を操り、16ある敵基地を破壊するのだ。ゲームがスタートしたら、まずは母艦の突入軌道を数字で決定しよう。突入したい緯度を入力するのだ。次は母艦の高度を変

更しよう。地上ではホッパーを使い、周囲の敵と基地を破壊。任務が完了したら母艦を降下させてホッパーを回収する、というのが大まかな流れだ。スケールが大きく、設定が詳細なゲームなので、詳しくはCD-ROMに収録したPDFを参照してほしい。

## ■ 操作説明

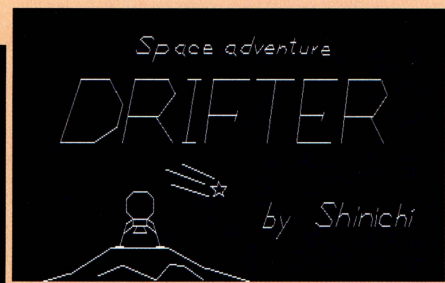
キー	意味
[数字キー]	移動方向、移動距離、コマンドなどの入力
[↑][↓]キー	ホッパーの選択

## ■ 画面の説明



母艦周囲の地形 各ホッパーエネルギー表示 母艦高度表示 各ホッパーデータ/周囲の地形表示





昔懐かしいワイヤーフレームの惑星着陸ゲーム

# DRIFTER

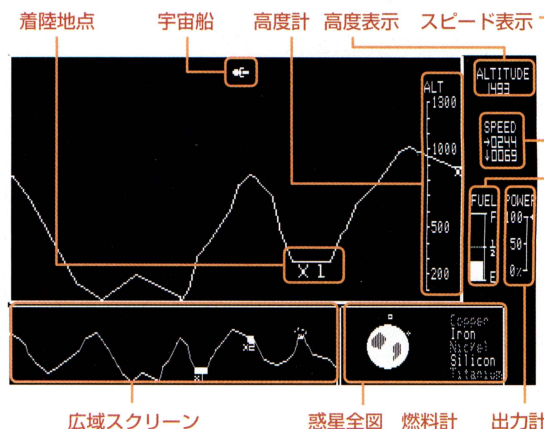
付録CD-ROMにゲームの詳しい遊び方がPDFファイルで収録されているので、それをご覧ください。

©林慎一郎

宇宙船を惑星上に着陸させるアクションゲームだ。テンキーの[1][3]で宇宙船が左右に旋回。[SHIFT]でロケット噴射だ。噴射の強さは[A]で出力アップ、[Z]で出力ダウンだ。画面下のスクリーンで点滅している着陸可能地点に宇宙船を導き、静かに着陸

しよう。着陸が成功すると燃料が補給されるぞ。惑星上の全ての着陸地点を制覇したら、母艦へとドッキングするのだ。一定以上のスピードで着陸を強行すると、着陸船がバラバラになってしまうので、ジェットを吹かしつつ着陸しよう。

## ■画面の説明



## ■操作説明

キー	意味
[1][3]キー	左右旋回
[SHIFT]キー	ロケット噴射
[A][Z]キー	出力アップ/ダウン

# 中国象棋

by MITSUKI SAKAKIHARA

PUSH [SPACE] KEY TO START

日本の将棋とは、ややルールの異なる中国象棋だ

# CHINESE CHESS

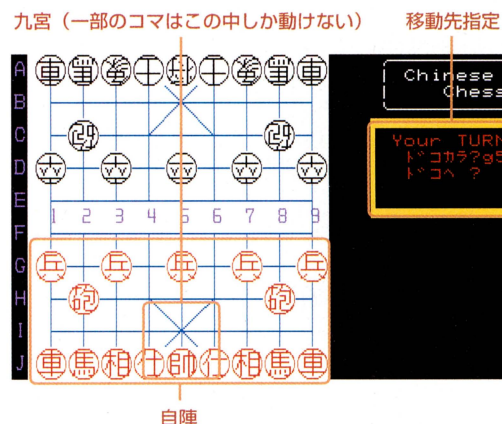
付録CD-ROMにゲームの詳しい遊び方がPDFファイルで収録されているので、それをご覧ください。

©榎原光希

ルールは日本の将棋とほぼ同じだが、「取った相手のコマは使えない」「一部のコマは九宮(X字線の引かれた領域)から出られない」といった点が異なる。それぞれのコマの動かし方など、詳しくはCD-ROMに収録したPDFを参照してほしい。ゲームの基本

操作だが、まず「動かしたいコマのある座標」を指定しよう。たとえば中央にある「兵」であれば[g][5]と入力して[リターン]を、次に移動先の座標を同じように指定する。なお「兵」は将棋の「歩」と同様に前にしか動けないルールとなっている。

## ■画面の説明



## ■操作説明

キー	意味
[数字キー]	動かしたいコマの指定
[アルファベットキー]	／コマの移動先の指定



# こんなカッコいいピンポンダッシュ 見たことあるか!

岡田斗司夫 (おかだ・としお)

1958年生まれ。1985年アニメ・ゲーム会社「ガイナックス」を立ち上げ、映画『オネアミスの翼』、NHKアニメ『ふしぎの海のナディア』をはじめ、数多くの名作を世に送り出す。1997年まで東京大学教養学部非常勤講師。現在は作家・評論家。主な著作に『ぼくたちの洗脳社会』(朝日新聞社)、『東大オタク学講座』(講談社)、『人生テスト』(ダイヤモンド社)、『フロン』(海拓舎)、『30独身女、どうよ!?!』(現代書林)など。  
岡田斗司夫HP: OTAKU SPACE PORT  
(<http://www.netcity.or.jp/OTAKU/okada/>)

インタビュー・文

多根 清史

撮影

吉田 武

対談

岡田斗司夫

× 赤井孝美

赤井 孝美 (あかい・たかみ)

1961年、鳥取県米子市生まれ。イラストレーター、ゲームクリエイター。(株)ガイナックス取締役。

大学在学中に、第20回および第22回日本SF大会(DAICON III & DAICON IV)のオープニングアニメのキャラクターデザインで注目を集める。1984年、(株)ガイナックス設立に参加。同社初のゲーム作品『電腦学園』や育成SLGの草分け的作品『プリンセスメーカー』シリーズを生み出す。その後、アニメ『星界の紋章』シリーズのビジュアルコンセプト、『ぶちぶち\*ユーシィ』の原作・キャラクター原案等を手掛ける。現在新作ゲームを制作中。

ガイナックス「電腦学園」を振り返って



## 『オネアミスの翼』から パソコンゲームへ

——『電脳学園』（注1）を作られたのは、劇場大作の『オネアミスの翼 王立宇宙軍』（以下『王立』）（注2）の後ですよね。なぜ、ゲームの方面に行こうと思われたんでしょう？

岡田：僕の立場から語ると、『王立』が終わって、お金がなくて（笑）。パソコンゲームだったら、アニメよりも、もうちょっと楽かなと思いました。

——『王立』で赤字になっちゃったんですか？

岡田：正確にいうと、アニメの制作で赤字になっても、困るのは半年後なんです。会社自体はのんきなもので、給料も出ている。でも、給料を出している側としてわかるのは、2カ月後は困るよと。（取引先で）大きい会社だったら支払わなくても潰れないだろうけれど、小さな仕上げ屋さんだったら、クビくくっちゃう。

赤井：当時、まったく実績も何もない、ガイナックスと仕事してくれた会社というのは、大体が小さなところですよ（笑）。

岡田：ええ。最初、『王立』を作り始めたころは、完成したら解散するつもりだったから。赤字であれ何であれ、倒産すればいい。だって、法人というのは、法人格に責任があるのであって、社長も含めて債権者となれば、「僕たちにも金を返せ」と言えればいいわけだから（笑）。

——具体的に生々しい話、ありがとうございます（笑）。

赤井：アニメの会社は、たとえ赤字でも、その次の仕事のお金が入ってくれば、自転車（操業）であれ、とにかく回るんです。けれど、ガイナックスって、『王立』のためだけに作った、と言ってもいい会社なので、そこから先、何をやるかを考えていない。『王立』では、当時、学生上がりだった僕たちにとって、目くらむような金額がドーンと入ってきた。それで、長い準備期間も含めて、いろいろ制作もして。

岡田：アニメ界で辛酸をなめた井上博明さん（注3）をもってして、「3億6000万なんか、使えるはずがないよ」って。使い方がわからないというのが、一番の使い方だね（笑）。

赤井：でも、ボーッとしていても、時間が過ぎれば必ず（お金は）消えていく。

岡田：あと、一番最初にモノを作るときって、不安で人をかき集めちゃうじゃん。かき集めると、維持費かかるよね。

赤井：そうですね。お金って蒸発するんですね。

岡田：そんな貧乏な状態から、ゲームを作ろうとなったのは、いくつかきっかけがあって。一番でかいのは、赤井さんが「やろう」って言ってくれたこと。あと、僕がクリスマスに嫁さんからMacintoshを買ってもらったこと、多分、この2つだと思う。

それ以前にも、ゼネプロ（注4）時代

からゲームを作ってひと稼ぎという悲願はあったんだけど、いろんな壁に阻まれてだめだった。それが、『王立』が終わって、時間はいっぱいあって、赤井さんも（大阪から）東京へ来ていたし。

赤井：とにかく、あの頃は、ガイナックスで何か仕事がある人は、チョビッと給料が出ていたけど、それだけでは食えないので、イラストを描いたり、広告のデザインをしたり。来月の部屋代を気にしなきゃいけないのもイヤだな、と思いながらゲームをやって遊んでいたんですね。

岡田：そのとき、ゲームをやっていたマシンって、何だったの？

赤井：98です。その前に、Mac版（ゲーム）の企画があつて。

岡田：ハイパーカード（注5）を使って、でしょう。

赤井：あれは、ちょっと文化的な企画だったんですね。Macのおしゃれ空間に美少女キャラを持って行って、土足で踏み上がってやれと（笑）。

岡田：Macの当時の絵って、「アメリカ文化、万歳」みたいな流れがあったから、そこにバタバタな日本の美少女のゲームを入れたら、さぞかし愉快であろう、というところから始まったんですけれども。

赤井：だけど、当時の僕の知識では、ハイパーカードでまとめたものを作るのは難しかった。その上に、僕も岡田さんも、ユーザーとしての欲望が高くなっていて（笑）。

岡田：でも、あのときってさ、一番最初にやったのは市場調査と称して、『はっちゃけあやよさん』（注6）（1989年）を買って、これでいいのか？という。なんか、最低ラインの確認かな。

赤井：『はっちゃけあやよさん』ってもっと後なんです。だから、あの頃は、やはりハイパーカード用の『マン



### ■注釈

注1：クイズに正解すると女の子が脱ぐゲーム。3人のヒロインの名前も「芹沢博子」「万城目ユリ」「神宮司静」と、特撮マニアなら大喜びする傾向アリ。1作目は、1989年発売。

注2：バンダイの映像事業進出の先駆けとして企画された、劇場アニメーション作品。地球とは別の文明を持つ星で、人類初の有人飛行を目指す「王立宇宙

軍」。その士官で主人公のシロツグが、1人の少女との出会いをきっかけに、仲間たちとともに成長していく青春群像を描く。制作費に8億円もの大金が投じられ、この映画のためだけにガイナックスが設立された。1987年公開。

注3：『王立』のプロデューサー。『MEMORIES』（1995年）や『PERFECT BLUE』（1998年）など、作品性の強いものを手がける。



ホール』(注7)あたりですね。(純粋な)テレビゲームじゃないんです。

**岡田**：うんうん。

**赤井**：最初の『電腦学園』は『マンホール』の学園版で、いいタイミングで見たら女子トイレに入っていると、ふだんはプールに誰もいないけれど、夏に行くと着替えているとか、夜中に行くと理科室ではガイコツが踊っているみたい(笑)。

**岡田**：ジャンケンゲーム、入っていたよね。

**赤井**：そうそう。どんどん夢が広がって、わけがわからなくなって。ハードディスクが不調になって、データが飛んだのを機に、止めたんです。

**岡田**：一応、完成状態の近くまで行っただけで、どこまで作っていいかわからなかった。何時間くらい遊べれば、商品と言えるのかと。あの当時、考えられるのは、ディスク枚数。とりあえず、ディスクが何枚くらい、という感覚だったと思う。

**赤井**：(開発に使っていた)岡田さんのMacが、当時としては珍しくハードディスクがついていたので、いくらでもサクサク作れてしまって、これをどうやってフロッピーに収めるのか、という問題もありましたね。

## ディスク枚数を増やせ！

### 『電腦学園』の挑戦

**岡田**：それが、なんで88のゲームになったんだっけな？

**赤井**：それとは、全く別の企画だったんですよ。僕がゲームを98でやっていると、グラフィックがすごくしょぼい。ならば、絵がきれいなだけのゲームを作ってもいいのではないかと。

僕らはアニメを作っていたから、絵は上手に描ける。当時、ゲームの開発に

関わったこともある社員に聞いたんですよ。「何でゲームの絵って、あんなに不細工なの？」「仕方がないですよ、グラフィックボードの関係で、色が8色しか出ないんです」と。でも、それは絵描きの考え方ではないんですね。

**岡田**：当時から赤井さんが言っていたのが、「ゲーム業界＝オーストラリア大陸」説。あそこで、最強の生物はフクロオオカミなんですね。僕たちは別の大陸、アニメ業界の中では弱小かもしれませんが最強になれると。なので、きれいなグラフィックを次々と見せて、最低限のゲームがあればよいじゃないかと。

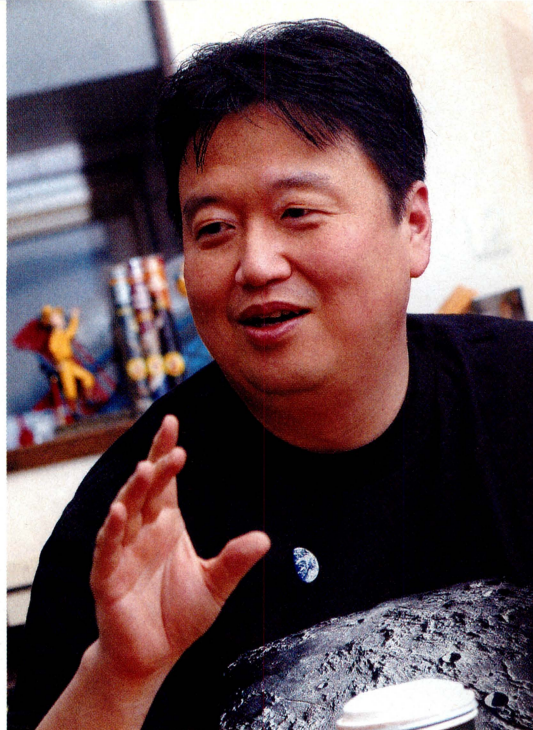
**赤井**：絵を出すための口実としてのシステムがあればいい、みたいな感じでした。長所を絵だけにしぼって、他はざっくり刈り込むという。Macの企画が上手いかなかったのは、何でも詰め込みたいという欲望が収拾がつかなくなったからですが、逆に絵がきれいなだけでいい、という感じだったと思うんですね。ゲームマスコミを含めて、業界の人にはいろいろ悪口を言われたんですけど。絵がきれいなだけだって。

**岡田**：作っている最中も、ディスクの枚数が増えるじゃないですか。当時、悪いゲームの例として、「絵を見るためだけのためにフロッピーを入れ替える」というのがあったんですけど、うちのゲームはそれ、そのものです(笑)。いっぱい入れ替えさせちゃおうかと。

**赤井**：岡田さんは、88の2つ並んだフロッピーディスクを、左右で(読み込みで)カチンカチンいわせて、ステレオで音楽を奏でたいと言って(笑)。

## ——『電腦学園』の4枚組フロッピーは、当時としては多いですね。

**赤井**：それまでは、パソコンゲームって、ごく一部を除いてはプログラマーさんが絵も描いていて。プログラマー



さんは一番に、(データを)圧縮できる絵を考えるんです。圧縮技術や、滑らかなスクロールを競い合っていたわけです。

## —— ゲームの広告にも「このラストスクロールが！」とか、平気で技術用語をバンバン打ってましたね(笑)。

**岡田**：あと、その頃も、クイズゲームってけっこうあったんですね。ただ、針が振り切れていなくて、案外、普通の出題なんですよ。でも、僕たちがクリアしたいのは、もっと自分たちの持っている(オタク)知識を、競うものだろうと。そこら辺が、ユーザーフレンドリーじゃなかったんですよ。作る人間が、ちょっと高見に立っちゃう。同じなんだから、それでいいじゃん。

あと『電腦学園』って一番楽しかったのは、オープニング画面で、「やっちゃいけない」マークがいっぱい出てくるんですよ。「フロッピーをイヌに食わせるな」とか、「投げたら目に刺さる」とか(笑)。そういうのを考えているときは真剣に楽しかった。

注4：日本初のガレージキットショップ。正式名称は「ゼネラル・プロダクツ」で、大阪の桃谷に拠点があった。自主映画製作集団「ダイコンフィルム」(庵野秀明氏や、平成「ガメラ」シリーズの特技監督である樋口真嗣氏らが参加)と重なるメンバーが多い。現在は発展解消し、ガイナックスに融合。

注5：Macintosh用のシンプルなプログラミング環境。マウスで文書の一部をクリックすると、別の文書

にジャンプする「ハイパーテキスト」(HTMLの原型)の開発ツールだ。

注6：途中に選択肢が2つしかない、18禁アドベンチャーゲーム。しかも2本(「水鉄砲編」と「手錠編」)のうち、どちらを選んでも2分で終わる。なぜかシリーズが「3」まで続き、さらにWindows版の「1-2-3」まで発売された。根強いファンがいたのか!? 1989年発売。

注7：マウスで画面をクリックするだけで、次々と不思議なことが起こるゲーム。これを開発したCyan社には、後にアドベンチャーゲーム「Myst」を手がけて大ヒットを飛ばした。1987年発売。



**赤井**：「レコードプレーヤーにかけちゃダメ」とか、「アイロンをかけないでください」とか、「ソースをかけて食べないでください」とか、「悪口を言わないでください」とか（笑）。

**岡田**：多分、ゼネプロやガイナックスを始めたときの「アニメ屋さん」ごっこや、「おもちゃ屋さん」ごっこと同じ感覚で、このときはゲーム屋さんごっこをやっていた。中味の商品は追いつかなくても、作りたいというセンスだけは世界一だと。

—— **絵描きさんはおられましたけど、プログラマーさんは、どうやってスカウトされたんですか？**

**赤井**：最初は、ゼネプロのお店に遊びに来ていた人だったかな。同人ソフトを作っていて。もう1人は僕の後輩の旦那さんがゲームセンターの麻雀ゲームを作っていると聞いて、それで頼んでいるんです。88版は、もろに中のテキストデータが見え見えなんですよ。

**岡田**：あのときに、BASICの「LIST」コマンドを打ち込んだら、プログラムのリストが出てきた（笑）。

—— **解析するまでもありませんね（笑）。**

**岡田**：でも、全然気にしなかった。さっき言ったマークとか、そっちのほうを考えちゃう。

**赤井**：グラフィックも、わりと簡単なローダーで見た気がするな。

**岡田**：8ミリ映画を作っているのと似たような感覚で。だけど、大阪時代から、うちのサークルは商業主義と言ったら聞こえは悪いんですけど、作品の収益で次の映画を作ろうという考え方だった。だから、この『脳学園』も、最初の動機は会社の収入や生活もあったんですけど、同時に次のゲームを作れる、という発想がありましたね。

**赤井**：あと、その頃、ガイナックスも人数が増えてきて、普通の会社にしようという流れが何となくあった。それで、同人じゃないけど、遊んでいた頃の感覚に戻そうという。

**岡田**：だから、この企画は反対されたんですよ、武田さん（注8）に。しょうがないから、ちょうど武田さんがスキーに行ったら骨を折って入院してくれたので（笑）、その間に部隊を組んで制作を始めて。武田さんの病室に「これから、うちはゲームを作ることに決めたから」と言ったら、激怒された（笑）。

**赤井**：あれ、激怒したんじゃないで、「はあ？」という。

**岡田**：（赤井さんが）帰った後で激怒したって、僕に（笑）。

—— **武田さんは、もともとはパソコンゲームに反対だったんですか？ 後に『ガイナックス殺人事件』などを企画されたというのに（笑）。**

**赤井**：反対だったというより、よくわからなかったんですよ。なんか遊んでいるな、マジメに仕事してほしいな、という感覚だった。

**岡田**：アニメを作るときも、「アニメを作るのか？ ほんまにできるんやったらええけどな～」くらいの感じで、ゲームも（笑）。

**赤井**：武田さんという人は、（企画が）現実になってからが強いんですよ。僕らは、現実になったら面白くなるから、次のことを考えちゃう。

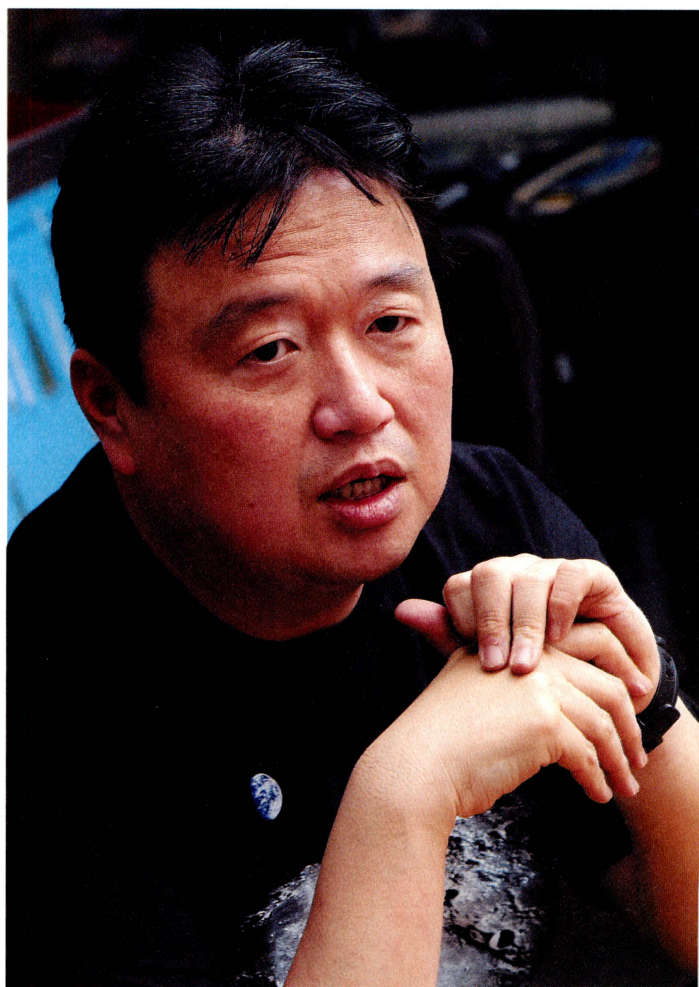
それと、パソコンという、これから流行するものを使って、何かを作ること自体が楽しかったですね。

**岡田**：あとは、アニメを作っているときに、いろいろな会社の人に頭を下げたり、頼んだりしないと撮影もしてもらえなかった。それが、ぜんぶ会社

の中でできる快感（笑）。手作り感覚が戻ってくる、みたいな。

—— **自分の作品でありながら、作っているリアリティがないということですか？**

**岡田**：そうだね。そのわりに、本当に作りたいものを作ろう、とならなかったのが、いかにも当時のガイナックス。



何でも自分たちの思い通りに作れるんだから、バカみたいなものを作りたいという（笑）。

あと、ハダカをバン、と出すことに対する照れも、少しあったな。だって、赤井さんが、ここまできわどいグラフ

注8：現ガイナックス取締役・統括本部長の武田康廣氏のこと。『快傑の一てんき』（1982～88年）の主演男優でもある。

注9：初期のPC-9801用のオプション、16色ボー

ドのこと。これを導入すると、8色しか表示できない機種でも（初代をのぞく）16色がサポートされた。PC-9801VMの頃には、末尾の「11」が「21」という型番が違っただけで、ボードが標準装備されてな

いものもあったので、知らずに買うと泣きを見た。

注10：オリジナルビデオ作品。主人公のタカヤノリコが、鬼コーチに鍛えられ、スーパーロボットの「ガンバスター」に乗って宇宙怪獣と激闘をくり広げ



イックを描いてくれるとは思わなかった。それで、「乳首ミーティング」をやったんです（笑）。写真集とか持ってきて、この乳首はどうかとか。

**赤井：**出すかどうかではなくて、どんな乳首が好きか、ということじゃないの（笑）。

**岡田：**いや、乳首は描いてもいいのか



どうか、水着止まりか、描くんだったら、8色とか16とか、256色を使うのか。乳首と肌の色の差を出すためには、他に使える色はこれくらいしかないから、背景はこんなものとか。たぶん、赤井さんは、僕ほど乳首にはこだわってい

なかったと思う。

**赤井：**98版の「バージョン2」は、アナログ16色で、肌色を生で出せるようになったんですけど、88版はアナログ8色なんです。黄色と白を混ぜて、モザイクで作っていくみたいなの。

それがイヤなので、見たかったらアナログボード（注9）を入れてくださいと。

**岡田：**乳首のために。

**赤井：**フツと思い立って、16色のうち、半分くらいを肌色に使いましたね。

—— **ド真ん中に、大正解という感じがしますね（笑）。**

**赤井：**工夫をすることが、面白かったんですよ。そのうち、こういう絵が認知されてくると、好きな人がドツと入ってくる。本物の猛獣がやってくると、もうオーストラリア大陸には住めない。

**岡田：**（『電腦学園』は）「4」まで続いたけど、もう「2」は半分“逃げ”企画なんです。1で企画ができちゃって、「2」は「1」が売れた実績と、システムがあるから、絵を描く人を手配して、その流れで作っちゃおうと。それで「3」は、キャラクターもの狙いで、自社のキャラを使うというふうに、どんどん後ろに行くにつれてね。

### 原作を読まずに作った『サイレントメビウス』

—— **でも、「3」ですごくもうかって、その利益で『トップをねらえ！』（注10）の最終回も作られた、という話が**

ありますよね。

**岡田：**いや、一番もうかったのは『サイレントメビウス』（注11）だよ。やっぱり、日本人はまじめ、好きなんだって思い知った。

—— **そんなに売れまくったんですか？**

**赤井：**ゲームを作っている最中は、岡田さんのこだわりに困り通しだったけど、『サイレントメビウス』のときは感心した。当時は、原作もまだブレイクする前だったけど、「うちの客が好きそうなのはこれだ」と言って探してきたんですね。当時、アドベンチャーゲームは死に筋商品で、さる大手の会社の人に「これくらいの本数は売りたい」と相談したら、「今、アドベンチャーゲームで、それは無理ですよ」って言われて。そのときに、僕は少しやる気が出てきた。よっしゃ！ って（笑）。

—— **闘志に火が点きましたか！**

**赤井：**昔のアドベンチャーゲームは、いかに長い時間を楽しむか、というものだったけど、2時間で終わるなら2時間でいいじゃんって。何度もフラグ立て（注12）させるくらいなら、ダーツと終わって、もう1回やろうというほうがいい。それで、戦闘シーンを入れて、その中にちょっとアニメを入れてという。

**岡田：**だってさ、ゲームの企画会議で、（原作者の）麻宮さんと呼んだとき、僕は読んでなかったんだよ。

**赤井：**それは初耳。

—— **ええっ、岡田さんが『サイレントメビウス』を発掘したんでしょ！？**

**岡田：**ストーリーも決めて、キャラクターはこういうことをすると説明して。けど、僕、あの主人公のねーちゃんに彼氏いるって、知らなかった（笑）。だから、恋愛ものをやったときに、麻宮さんが「いいのかな」って言うので、何で困るんだろうかと思った。

—— **原作のストーリー、まるで知らなかったんですね？**

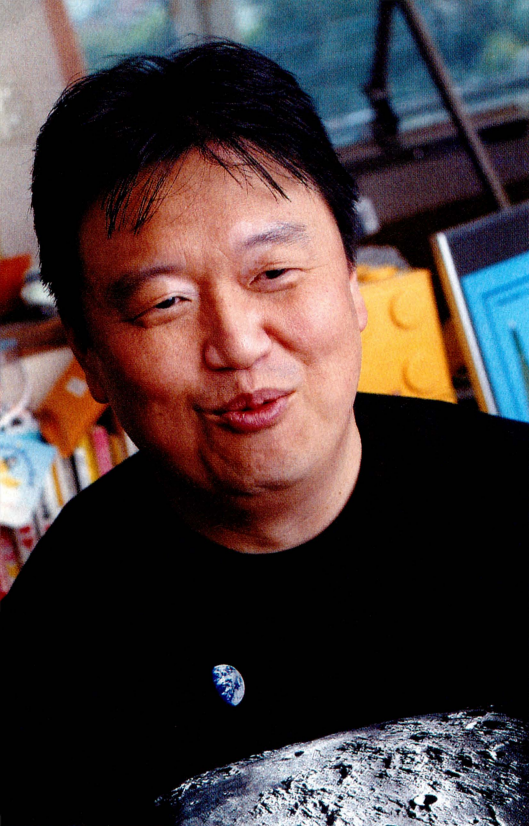
**岡田：**うん（笑）。ゲームを発売してか

るという、庵野秀明氏の初監督作品。後半の3巻に入ると異常な盛り上がりを見せ、アニメ史上に残る名作へと変貌をとげた。感動のエンディングは必見。1988年公開。

注11：対妖魔部隊『AMP』に属する女性メンバー達が、魔都と化した東京を守り、そして自分の運命を乗り越えるために戦うというコミックス。作者は麻宮騎亜、角川書店刊（全12巻）。

注12：アドベンチャーゲームで、特定のイベントを起こすのに必要な条件を満たすこと。テレビドラマを見て、「あ、恋愛フラグが立った」などと言わないように（言っちゃうんだな）。





ら、原作も読んでみるかと読んで、あ、彼氏がいる……。

—— 少し後の方にならないと、恋人のロイは出てきませんからね。

赤井：でも、それくらいしか読んでなかったから、カンが働いたんだと思いますよ。あの世界に入っていっちゃったら、原作を忠実にゲーム化するという趣向になっちゃうから。

—— まず、タイタニックが出てきそうにありませんよね。

岡田：そうだよな。あと、やっぱり泣かせたいじゃないですか。パソコンゲームのユーザーって、マウスをクリックした分の努力を、誰かに評価してほしいという気持ちは、絶対にあるわけでしょう。だから、画面から「ありがとう」と言われれば感動する、というのを、『電腦学園』の頃から赤井さんが話していた。このパソコンのほうから「ありがとう」というシステムは、もろ

に使えば『プリンセスメーカー』の「お父さん、ありがと」になる。『サイレントメビウス』の場合は隠して使って、君がやったことは、忘れているかもしれないけど、凄いことなんだよ、となったんです。

会議が終わった後で、その当時のスタッフに「僕、読んでいないんだよ」と言ったら、「麻宮さんの前では言わないでください。岡田さんはすごいファンということで、話をつけてありますから」。

—— 麻宮さんが聞いたら、のけぞりそうですね（笑）。

赤井：あと、岡田さんも、SFファンだし、麻宮さんもSFが好きだ、というファンの視点からスタートしているので、絵柄やしかけを見た瞬間に、大体、どういうつもりで描いているかを理解していたんです。何といっても『ブレードランナー』（注13）なんかが好きで、これはサイバーパンク的な未来の否定型ではないか、というのがあって。

岡田：あと、『サイレントメビウス』のときって、たしかコナミが『近未来サイバーパンク』みたいなゲームを出していた。

—— 『スナッチャー』（注14）ですね。

岡田：そうそう、あんな近未来的な絵を描くことに、赤井さん、すごい懐疑的だったでしょう？

赤井：そうですね。

岡田：それよりは、真ちゅうの色味を出したラインがいい、と言っていたので、『サイレントメビウス』と、その次の『ナディア』（注15）も、すべてクラシカルな色合いに設定したんだと思う。パソコンのモニターからハイテクなものを見ても、みんな感動しないと思いますし。

赤井：その頃、そういうことを、けっこうストイックに考えていましたね。

コンセプトを持っているだけで、技術的にはどうしても劣ってしまうので。

『プリンセスメーカー』の原型は『ドラクエ』

—— 『サイレントメビウス』の翌年に、いよいよ『プリンセスメーカー』が出ましたね。

岡田：『電腦学園』の「1」が発売されたときには、もう『プリンセスメーカー』みたいなことは考え出していたわけですね。

赤井：僕と岡田さんの中で、ゲームを商業化しようというプランには3ステップあった。まず、可愛い女の子に脱いでもらって、商売としての実績を作る。その後に、今度はもう少しゲームらしい体裁にしよう。それで、いきなりアドベンチャーゲームは大変だから、原作付きの『サイレントメビウス』を手がける。その頃には、ある程度大型ゲームを作る体制が整っているだろうから、オリジナルを作ろう、という三段跳びだったんですね。

岡田：でも、その三段目もゲーム性うんぬんじゃなくて、どうやればパソコンの前で泣かせるのか、そっちの話し合いばかりしていたでしょ？

赤井：それは、もっぱら岡田さんのテーマでしたけど（笑）。

—— 今どきの「泣きゲー」を、10年ぐらい先取りしてますね！

岡田：今も、基本的にやっていることは同じですね。僕は食玩買った人がコンビニで箱を開けて、不覚にも泣かせるにはどうするのか（笑）。その部分に、人生ができているから。

—— 魂をゆさぶる感じですかね。これでもか！ という。

岡田：まあ、それはジャンルがしょっちゅう変わらないと、面白くないわけ

注13：酸性雨の降る未来の地球で火星から逃げ出してきた人造人間「レプリカント」と、それを追いつめる専任捜査官（ブレード・ランナー）との闘いを描く映画。『サイレントメビウス』にも、空飛ぶバトカー「ポリスピナー」のデザインなど、本作へのオマージュが見て取れる。1982年、リドリー・スコット監督。

注14：コナミのアドベンチャーゲーム。『ブレードランナー』のようなネオ・コウベシティを舞台に、

人間とすり替わる機械生命体「スナッチャー」と対決する。盛りだくさんなゲーム内容にくわえ、ドラマ性もはっきりした珠玉の名作、と定評も高い。『メタルギアソリッド』シリーズの小島秀夫氏による、「監督」作品でもある。1990年発売、PC-8801/MSX用。

注15：テレビアニメ『ふしぎの海のナディア』（NHKで1989～1990年に放送）を原作とした、バ

ソコンゲームのこと。PC-9801用は、なんとフロッピー8枚組！ FM-TOWNS版はCD-ROM×3枚分の大容量を活かし、「フルトーキングシステム」を採用。すべてのキャラクターが、セリフをしゃべりまくる。

注16：岡田斗司夫氏・唐沢俊一氏らとユニット「オタクアミゴース」を組む、多芸多才の万能作家。『バトルスピンパニック』のほか、『電腦学園Ⅳ エイブハンターJ』（1991年）も手がけたが、「スポーツ平



ですね。

**赤井：**ゲームで女の子が脱ぐんだろう、とプレイヤーがなめていると、最後にジーンときて、しまった、やられた！と。

—— **お客さんの一枚上に行く感じですか？**

**赤井：**上というか、裏ですね。上を行こうとすると、大変なんですよ。それで頓挫するんですね。

**岡田：**大体、僕と赤井さんが2人でやる企画は、こうなんです。僕が抽象的な目標を立てると、赤井さんのほうが現実化して、このくらいの高さでいいの？ って。僕はエベレストの上くらいを目指しているつもりなんだけど、赤井さんが言ってるのは15mまでの高さ。すごい違うけど、その次は、「どうやったら15mをエベレストに見せられるの？」という。

**赤井：**(目標が) 変わっていくんですよ。岡田さんの思っているものとはまったく違うものになるんだけど、その気持ちを汲んだ上での15mなので、何となく15mとして立っているものとは、ちょっと違う。

**岡田：**だって、一番最初の『プリンセスメーカー』なんて、僕が言っていたのは、女としての一生をシミュレートする。でも、その“せつなさ”をゲームで表現しなきゃいけないし、おまけに赤井さんは、画面はこれくらい、プログラムはこのくらいと(具体的なことを)言ってくる(笑)。

**赤井：**岡田さんの考えは、最初のMacの企画と同じで、どんどん広がっていくんだけど、僕の最初の発想は『ドラクエ』から、(RPGの) レベルが上がる以外の部分をなくしちゃうゲーム。「減らす」というコンセプトなんですよ。観葉植物とか盆栽をやるようなゲームである、という話でしたね。

**岡田：**最終的に完成したゲームを見ると、赤井さんの要素は、年度ごとのイベントなんかに残っている。シミュレーションゲームっぽくなっているけど、実は「移動しないRPG」という。それで、僕の要素がどこに残っているのかというと、(成人した娘が) 最後に手紙を出したら、泣くんじゃないのって。つまり、誰かの一生をシミュレートするのは大変なんだけど、それを手紙という形にしたら、行間はプレイしている人が「行間」を勝手に考えてくれる(笑)。

**赤井：**岡田さんの考えをシステムにすると大変だから、そこは文学にしましょうと。

—— **お客さんの想像力に任せちゃおうと。**

### ICBMが脱ぐ！ 『バトルスキンパニック』の思い出

**岡田：**『プリンセスメーカー』は僕は凄いい好きだし、出して良かったと思うけど、ミンちゃん(眠田直氏、注16)のカードバトルのゲーム、あれも好きなんですよ。

**赤井：**『バトルスキンパニック』ね。あれ、今でも好きな人が多いんですよ。あのときも、ミンちゃんに作ってもらいながら、新しいシステムの名前を付けなければ、とか言ってる。ぜんぶマウスで操作できるから、「フルマウスオペレーション」というのを発明したら、一般用語として定着しちゃった。しまった、商標登録しておけばよかったと。

**岡田：**僕は、ミンちゃんのセンスが、唯一正当に世に出たものだと思っているんだ(笑)。眠田直という人間のセンスは、あそこまで汲み上げないと、みんなわからないですね。すごい面白い

人なのに。

**赤井：**プロデュース的には、僕と岡田さんが引っ込んでいてよかったと思うんですよ。絵が、きむらひでふみさんで、それを塗ったのが玉谷君で、ミンちゃんのセンスでしょう。それぞれの持ち味が、非常にきれいに出ている。

**岡田：**僕はゲームのことを思い出すと、いつも、ラストシーンから考えていたんですね。『プリンセスメーカー』もそうだし、『サイレントメビウス』もそう。『バトルスキンパニック』は、核ミサイルが脱ぐんだ、ってところからすべてが(笑)。

**赤井：**あれは岡田さんのアイデアか。

**岡田：**ああいうラストは、楽しいよね。僕が楽しいよねって言えるのは、この段階で参加をやめるからなんだ。つまり、ICBMが脱ぐところはこうだ、と行って、1カ月くらい何も見ずに、久しぶりに行って、「こんな感じ、こんな感じ」って、また2週間くらい、どっかに



和党が政権を担い、アントニオ猪木が初代大統領となった近未来」という設定では、もはやリメイクは不可能なのが惜しまれてならない。

注17：日本SF大会「DAICON3」や「DAICON4」の開会式に上映された、自主制作のアニメ作品。ランドセル少女が、パワードスーツやヤマトやゴジラやバルタン星人たちを次々とやっつける。その頃、学生だった庵野秀明氏、山賀博之氏(『王立』の監督)、

赤井孝美氏らが参加しており、“超”が付くほど作画レベルが高かった。

注18：タカラから発売されている食玩(オマケ+お菓子のパッケージ商品)『王立科学博物館』のこと。「スプートニク・ショック」や「人類・月に立つ」といった宇宙開発史の重大事件を、総監督・岡田斗司夫のもとで、海洋堂が造形を担当して立体化した、夢のコラボレーションだ。



行っちゃう。昔のオープニングアニメ（注17）を作っている時代から。

**赤井**：あのスタイルは、細菌を培養しているのに近いですね。ちょっと影響を与えて、1週間ぶりに見ると、また違うのが入っているとかな（笑）。

**岡田**：僕、今やっているのも（注18）、そうだもの。ときどき大阪の海洋堂へ行って、いやいや、違う、と言ってるのがすごく楽しい。一番に喜ぶ役なんだ。

**赤井**：岡田さんのいいところは、その修正が、必ずしも正しいわけじゃないんですよ（笑）。そのまま受け入れられないで、不本意なものに変わっていく。そこから、想像できないものができるのが面白い。化学変化なんですね。

**岡田**：だから、僕と一緒にやっている人が、本当のコンセプトをつかめるんだ。「要するにこういうことなんだ」とカットすると、僕の役割はなくなってる。

**赤井**：なるほど、僕の見なかったのはこれだったのか、という（笑）。

## カッコいい

## ピンポンダッシュを

—— こう言うてはなんですが、『電脳学

園』から『サイレントメビウス』になったとき、ものすごいレベルに飛躍しましたよね。本当に同じ会社なのか？というぐらい。

**赤井**：あれは『電脳学園』で、わりと商業的に成功したので、社内でやっと認められたんです。部屋が与えられて。それまでは長机1本で、こっち側に僕、こっち側にアシスタントという。

**岡田**：電源が3つとか（笑）。それが、班が割り当てられて、『電脳学園3』あたりになると、アニメ班とも企画の話が持ち上がった。『トップ』が出たら、『トップ』のゲームということで、チームが混ざってきて、いい雰囲気になってきたし。何を作るにしても、最終的にゲーム化すれば、うちの会社は利益が出るんだ、と経営的なコンセンサスもできてきたんです。

**赤井**：そういう時期がありましたね。アニメで赤を出して、ゲームで回収というシステムが。

**岡田**：一瞬見えて、すごく楽になった気がした。だって、それまでは何かで赤を出して、次の赤を出す自転車操業で、徐々に自転車の速度が速くなってきて、道が狭くなってくる。

**赤井**：パソコンゲームで面白かったのは、したいことをやったら貧乏になる

んじゃないくて、稼げるんだと。商売“ごっこ”でしたね。

**岡田**：作る快感もあるんだけど、ちゃんと評価されて、それが数字になって、次の作品の企画が楽しくできる、というのがすべてだったから。次の仕事をやるために、今の仕事をやっている。そういう自転車操業が、最も楽しい。いまだに、僕はそう確信している（笑）。

**赤井**：『プリンセスメーカー』の「2」くらいまでは、企画会議では、クリエイティブな話じゃなくて、採算ベースの話ばかりしていたと思います。

**岡田**：あと、ヨソの悪口。『はっちゃけあやよさん』でいいんだから、と（笑）。レベルを落としていいと言うんじゃないく、オーストラリア大陸の市場調査なんです。これで通用している業界だから、食えるよと。

**赤井**：ある種の癒しでしたけど。僕ら、わりと勝負事は苦手なので、あ、これだったらセーフだよ。僕たち、生きていていいよね。そんな程度でしたよ。

でも、その後に、ゲームを作っていくことに夢が出てきて、作品を作るんだ、という意識が出てきてから、ゲームそのものにハマっちゃいましたね。でも、そんなに実力がなくて、現実との架け橋が届かなくなっちゃって。だから、僕と岡田さんで「何とか稼ぎたいね」とか言っていた時代が、一番楽しかったかな。

**岡田**：楽しく、あと会議した分、モノもちゃんとあがっていたね。

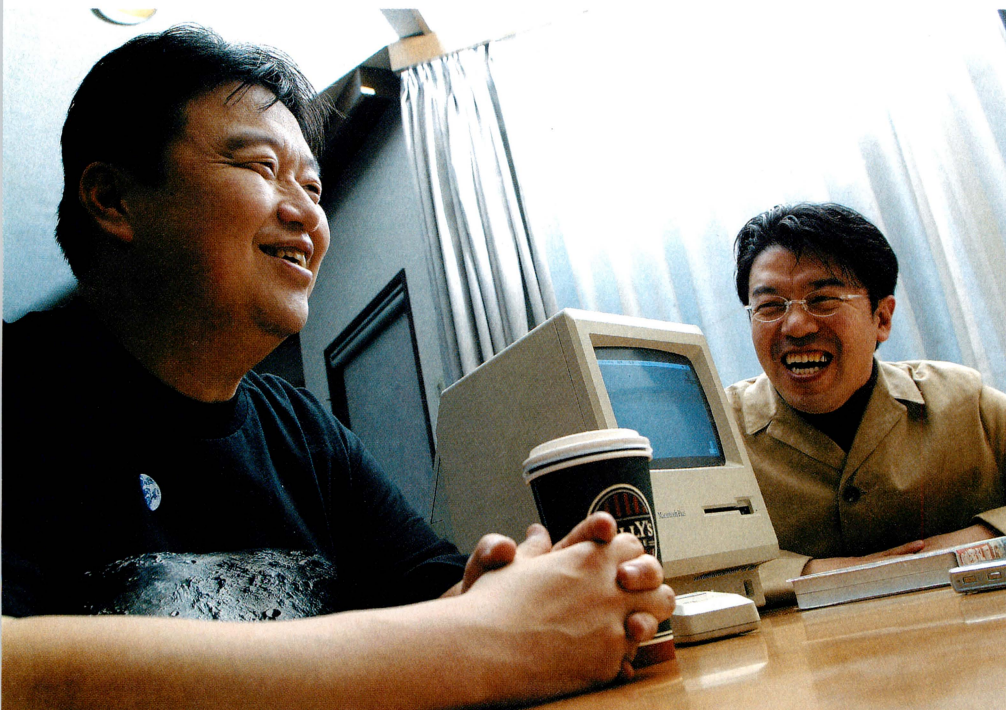
**赤井**：そう、いい思い出だった。あの時点で止めていたら、伝説だったのに（笑）。

**岡田**：1つの仕事は続けて3年だよ。

**赤井**：そうですね、やっぱり、何か変わったことをして、パツと逃げる、ピンポンダッシュをしていれば、きっと失敗しないんでしょうね。

**岡田**：ピンポンダッシュの名人であろうとしている限りはね。こんなカッコいいピンポンダッシュ、見たことがあるか！ みたいな（笑）。

—— 壮絶にカッコ良く、心に残るピンポンダッシュでしたね。本日は、ありがとうございました！







# プロジェクトEGGで 懐ゲー三昧!

文: 多根清史

懐かしいレトロゲームが、最新のパソコンで復活!

1980年代のPCゲームは、多くの人たちに影響を与え、「ゲーム王国・日本」の礎となった。EGGとは、そんな名作の数々を、現役プラットフォーム上で復活させ、再び楽しんでもらえるよう発足したプロジェクトだ。充実したライナップから、代表作の3本を一挙に紹介!

1日がかりの押入発掘も必要なければ、「もう1台」の場所もない。あの頃のマイコン部屋が丸ごとPCの中によみがえり、ワンルームな住宅事情でも、バーチャル空間に広がる「ゲームセンター」のオーナーになれるのだ。

2つ目は、当時は遊びたくても遊べなかった「ナイコン派」向けだ。PC-8801にしろPC-9801にしろ、本体の値段は高嶺の花で、子供や学生には手が出なかった。お年玉や小遣いを貯めて買えたとしても、1台が精いっぱい。自分のマシンで動かないソフトに指をくわえたり、「移植予定」のスケジュールが上がって久しいのに、待てど暮らせど発売されない哀しきトラウマもあるはず。乗り越えられなかったハードの壁(8万円~30万円相当)が、お手軽(400円~)に克服できるというわけだ。

3つ目は温故知新、「古いは新しい」ということだろう。なんたって「ファミコン以前」だもの、素朴かつ野趣あふれるテイストの作品ぞろい。「十字キー+ABボタン」のスタイルは、長いゲームの歴史においては、まだまだヒョウ子だ。あの頃、キーボードを縦横無尽に使うPCゲームの操作は、多くのディスクを操るDJのようにまぶしく見えた。ファミコンから生い茂った家庭用ゲームと枝分かれした、「もう1つの未来」に思いを馳せよう。当時のマイコンブームを体験していない世代ほど、真っさらな気持ちで遊べるはずだ。

プロジェクトEGGの公式サイト (<http://www.soft-city.com/egg/>)。会員登録をすると(月額300円/外税)、ゲームのダウンロード購入など、各種のサービスが受けられる。

レトロゲームサイトとして、読み物のコンテンツも充実。画面は、「デューヴァ」の開発者インタビュー。

家にも学校にもPCがふつーにある今どきしか知らない人は、ある意味で不幸といえる。ぶ厚いビフテキじゃないが、縁日の屋台で売っている、りんごアメのような懐かしい味わいを知らないなんて。EGGとは、そんな1980年代のPCゲームを、現役のプラットフォーム上で復活させるプロジ

ェクトなのだ。

なぜ今、20年近くも昔のPCゲームを遊ぶんだらう? 1つは、攻略し尽くしたゲームをまた楽しみたいなあ、でもゲームが動くパソコンはどこかに行っちゃったし、というオールドファン向け。最新のWindowsマシン用に移植されているから、



公式サイトでダウンロード販売しているソフトの中でも、特に人気が高く、シリーズとして楽しめるものは、まとめてパッケージ販売もされている。



# 消えたゲームからモバイルまで 未来をめざすEGG

過去のばく大なゲーム資産のストックに軸足を置きながら、プロジェクトEGGの目線は「その先」に向けられている。体験版の無料ダウンロードやタイムトライアル、そしてPocket PCへの移植によるモバイル化。レトロゲームの進化を目撃しよう！

## ◆「消えたメーカー」の作品を発掘

プロジェクトEGGは、過去のソフト資産を復活させる試みだが、決して昔を省みだけの事業ではない。日々、今この瞬間も、休みなく前向きな努力を重ねる「現在進行形」のチャレンジなのだ。

レトロゲームファンを中心としたEGGの立ち上げは、栄枯盛衰の激しいPCゲームの保存や復刻にとって、願ってもない朗報だった。思い出のゲームをもう1度プレイしたい。お金なら喜んで払う。しかしドコに？ ソフトの著作権を持った会社が消えてなくなっているのは、リメイクを熱望する声も届けようがない。

幻と言われたソフトハウスの名作が、次から次へとラインナップにのぼる。水面下の苦労はいざ知らず、EGGはそんな魔法のようなカムバック劇を実現へと導いた。「道化師殺人事件」や「夢幻の心臓」が、正規のライセンスを得て、ダウンロード販売される日が来ようとは。そうした過去と現在をビジネス的に“つなげる”仲立ちとして、EGGは大きな役割を果たしている。

## ◆無料ダウンロードを見逃すな！

人の記憶はアテにならないもの。確か、このゲームだったかな……と、うる覚えのまま「購入」ボタンを押してしまい、いざソフトを起動すると見知らぬキャラクターが待ち受けていたりする。「望む人」と「望みのゲーム」とのすれ違いは、巷にあふれてるんじゃないだろうか。

しゃべってみると、人となりが分かる。ゲームも、実際に遊んでみればいい。EGGの公式サイト上でも、期間限定ながら、オールドゲームの体験版が配布されることがある。過去にも、「レリクス」や「イースII」、それに「サイオブレード」などが無料でダウンロードできた。紹介ムービーでは味わえない、生きたゲームを手にとっ



「イース」や「レリクス」をはじめ、体験版のダウンロードサービスが、期間限定で行なわれることがある（現在は終了）。

©NIHON FALCOM CORPORATION

て確かめられるというわけだ。

これら体験版のほとんどは、30分遊べばおしまい。続きは、買ってからの楽しみというしくみだが、制限を逆手に取ったタイムトライアル企画が行なわれることも。予定の30分が終わると、ゲームを進めた結果のセーブデータが残る（ソフトによっては、起動後に設定が必要）。それをメールに添付して応募すると、全国のライバルたちと競い合える！ ゲーマー魂に火を点ける、擬似ゲーセン企画なのだ。

## ◆手のひらサイズでレトロゲーム！

プロジェクトEGGは、「過去の再体験」にとどまらず、未体験のかなたへと踏み出そうとしている。それは、モバイルへの対応。かつて、ノートタイプのPC-9801もあるにはあったが、軽いものでも3kg近く。

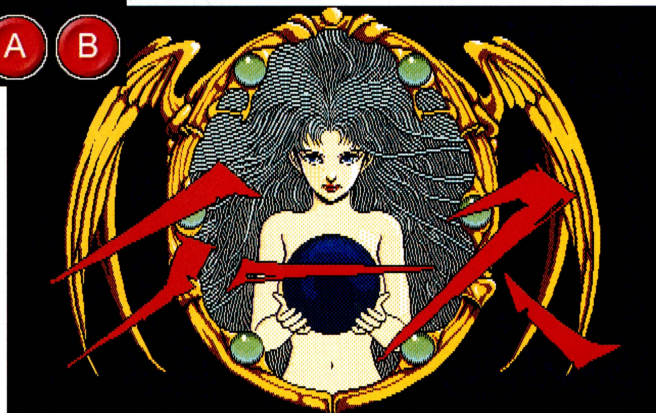
## EGG参加企業一覧

アイキ	ティードイソフト
アートディンク	dB-SOFT
ウインキーソフト	日本テレネット
エンターブレイン	日本ファルコム
クリスタルソフト	ハドソン
X-nauts (メサイヤ/彩京)	ハミングバードソフト
呉ソフトウェア工房	バンサードソフトウェア
ゲームアーツ	BPS
工画堂スタジオ	ファミリーソフト
コスモスコンピューター	ボーステック
GAM	HOT-B
システムサコム	ポプコムソフト
システムソフト	マイクロキャビン
シンキングラビット	モオソフト
ZOOM	リバーヒルソフト
ソフトスタジオWING	

EGGプロジェクトに参加している企業。その数30社以上（2003年9月26日現在、50音順）。

深刻そうな物語とはうらはらに、「おどる」「ねっけつする」などのコマンドに脱力する「ジェットコースターAVG」が、モバイルで復活！ Pocket PC向けに、操作系が改良されている。

©アイキ（コンパイル）



ちょっと電車の中で広げてゲーム、というわけにはいかなかった。

しかし今、時代は移ろって21世紀。Pocket PCも高性能化し、昔のデスクトップ用ゲームを再現できるパワーを持つに至った。画面がQVGA（240×320）のため、PC-9801などの高解像度（640×400）を再現するのは難しいが、MSXやPC-6001の受け皿だったら十分すぎる。

もっとも、標準ではキーボードを実装しない機種が大半のPocket PCで、心配になるのが入力デバイスだ。その点もぬかりはない。原作のインターフェイスまわりを見直し、画面の操作ボタンを大きくするなど、より遊びやすいアレンジを施している。よもや、手のひらサイズで「琥珀色の遺言」が楽しめるなんて、技術の進歩は、そら恐ろしいもんですね。



今でこそ、PCゲームのプラットフォームは、WindowsやMacintoshなどに絞られている。しかし、約20年前にさかのぼると、各ハードメーカーの製品にはソフトの互換性がなく、群雄割拠していた。同じ名前のゲームでも、PCの機種別に作られ、基本的な部分は共通していても、操作などの細部が異なるのが当たり前だったのだ。レリクスもそうした生い立ちを持つゲームの1つで、多くの「兄弟」がいるアクションRPGだ。オリジナル版はPC-9801専用に作られたが、後にPC-8801やFM-7など、当時の人気PCを総なめする勢いで移植された。

しかし、それらの各機種はCPUも違えば、グラフィック機能も違う。たとえシナリオや謎は同じでも、プレーした感覚は、別物に近い。パソコンの機種の数だけ、レリクスの種類もあったということだ。当時、ライバル機種を持つユーザーが集まる度に、「X-1のレリクスは、FM-7用のレリクスよりも面白いっ!」と張り合ったことが思い出される。

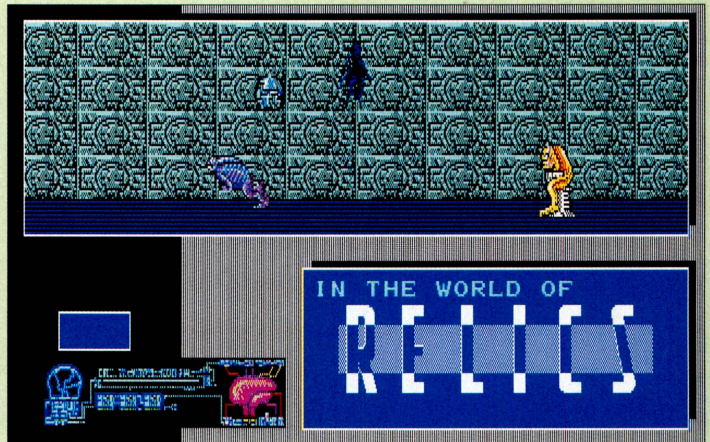
さて、マルチプラットフォームに展開し、10万人ものユーザーを悩ませたレリクスはどんなゲームだったか? それは1から10まで、異色のアクションRPGという代物だった。普通一般にRPGは「成長するキャラクター」を軸にしているが、本ゲームには「経験値」は存在しない。敵を何匹も倒し

ファミコン版の「暗黒要塞」は、バリエーション中でも、特にアクション性が強い。「上り下りするたびにディスクを読みこむ」仕様がなくなっているのが寂しい?

これはFM-7版の画面。敵キャラクターは種類により、身分の上下関係がある。ボスに乗り移れば、部下のソルジャー(兵士)などは服従して、襲ってこないのだ。

ゲームを始めた直後は、プレーヤーは実体を持たない「カゲ」の姿で現れる。近くの敵を倒し、カラダを手に入れよう。

©BOTHTEC



## 倒した敵に乗り移れ! 「本当の自分」を探す冒険へ レリクス・アンソロジー

経験値も成長するキャラクターも存在しない異色のRPG、「レリクス・アンソロジー」。主人公の特殊能力は、唯一「敵に乗り移れる」ということ。どこなのかも分からない未知の惑星で、すべての謎を解く旅が始まる。この「クロニクル」では、ファミコン版も快適に遊べるのだ。

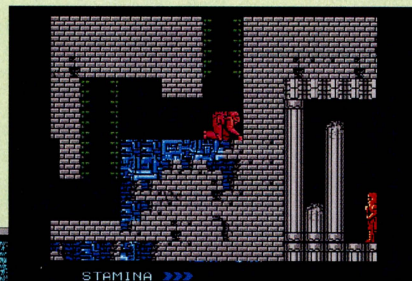
でも、ムキムキと強くならないのだ。

そのかわり、主人公には「敵に乗り移れる」という特技があった。スタート直後は実体のない「カゲ」なので、動ける範囲もできる行為も限られている。次から次へと敵を倒して体を乗り換え、究極的に

は「真実の自分」を見つけ出さないとけない。

とにかく、謎だらけ。マニュアルにも、キー操作のみしか説明していないし、物語の背景や、なぜ自分がこの世界に、カゲの姿でいるのか、解説はまったくない。この過酷な「自分探し」の旅の果ては、その目で確かめるしかない。

なお、ファミコン版の「暗黒要塞」だけは、操作系の違いから、かなり毛色が異なる。ただ、名物? といわれたロード時間の長さ(ディスクシステムだった)は、EGGバージョンでは解消しているぞ。

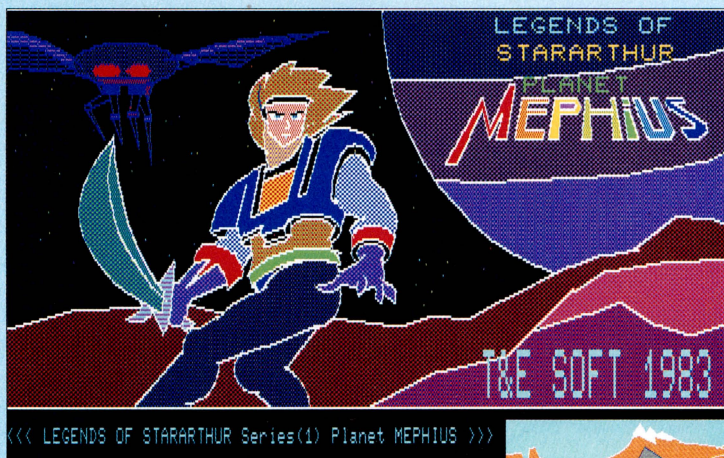


謎多き冒険の果てに待つものは……? それまでに特定のアイテムを見つけたか、いかに行動したかにより、エンディングが異なってくる。

©BOTHTEC

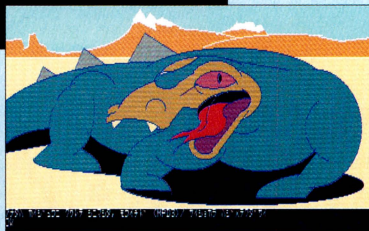
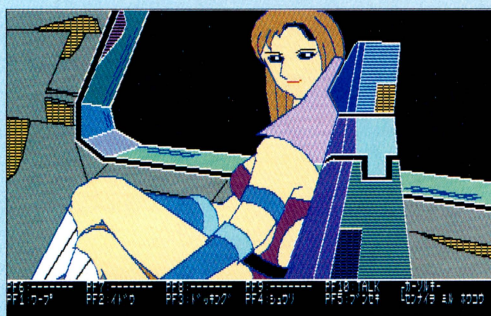






「惑星メフィウス」より、スターアーサー・ミルバックの勇姿。よもや税関での答えを間違えたばかりに、ゲームオーバーになるとは夢にも思えない。

©T&E SOFT 1983



これも「惑星メフィウス」より、砂漠にいきなり出てくるワニ。水棲動物じゃないらしい。

「暗黒星雲」より、ジャミルの雇われ傭兵・ルナ。あっさり味方に寝返ってくれるいい人。心のおアシスだ。

## 伝説の激辛アドベンチャー敵討ちの前に砂漠で挫折？ スターアーサー・トリロジー

知名度もダントツなら、志なかばに倒れたプレーヤの数もダントツ！ あの「スターアーサー」伝説三部作が、強烈な難しさそのままに、21世紀に復活だ。「砂漠を歩いているとワニに食われる」「牢獄の壁叩き」といったイベントの数々を、ものは試しに体験しよう。



「テラ4001」のオープニング画面。体力ゲージが増えたり寝られたり、ゲーム内容も豊かになっている。

©T&E SOFT 1983

三角だの四角だのをつぎ合わせた謎のオブジェが、鉄骨に見立てた長方形を渡り歩いてたところに、マイコンゲーム界にさっそうと舞い降りた華麗なるスペースオペラ・アドベンチャー。古き良き思い出の1ページに、スターアーサー伝説をとじ込んでいる人は幸せだ。しかし記憶のアルバムを閉じる前に、次の質問に答えてください。ずばり、途中で行き詰まって、ほり出しちゃってません？

宇宙歴3286年、銀河連邦は外宇宙からの敵・ジャミルに侵略され、主人公スターアーサー＝ミルバックの故郷である、惑星シークロンも危機にひんしていた。惑星さえも破壊するという伝説の剣「レイソード」の手がかりを求め、彼は惑星メフィウスへと向かうのだった。物語のスケールが、けた外れにでっかい。

美しいCG（当時比）がアメなら、激辛に難しいゲームシステムはムチ。懐かしの勇姿に誘われ、エンターキーを押して始めたが最後、あの頃の途方にくれた感覚がよみがえってくるだろう。そうだよ、コマンド入力が日本語なんだ……半角カナ文字って、どういう並びだったか？

泣きそうな思いで入力したコマンドにダメ出しされ、ほかの単語をひねり出すのは序の口。基本的なシステムは、動詞（「トル」など）を入れたあと、「何を」にあたる部分をカーソルで指定するというもの。あの一、22×22ブロックもある広大な砂漠を、この小さなカーソルでまんべんなくそれぞれ、とおっしゃるのでしょうか。答は、イエス。

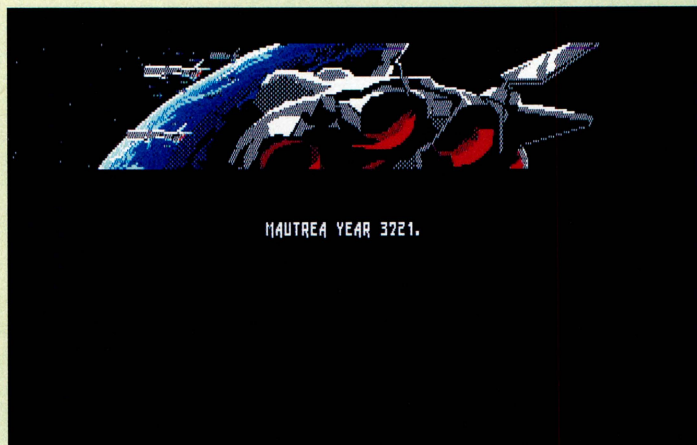
こんな困難をきわめる道中だから、1作目だけでも“完走”できた人は、ほんの一握りしかいないはず。まして、3部作ときたもんだ。EGG版「スターアーサー・トリロジー」は、それら3本をまとめたうえ、3作目の「テラ4001」に封入されていた『ストーリーブック』（砂漠のマップ付き！）も完全復刻している。さらに、幻といわれたVHD版「惑星メフィウス」のオープニングも収録。これで僕らも「牢獄の壁を10回叩けなかった未熟者」を卒業だ！ プロジェクトEGGも、粋な計らいをしてくれる。



ぶ厚い鋼鉄のトビラが重々しく開くと、屋敷まで3kmにも渡る通路が続く。その奥深くに秘められた部屋には、ありとあらゆる山海の珍味、ならぬ各社のパソコンがずらりとならんでいた。ようこそ、ディーヴァの館へ——。そんな大富豪の友だちとお近づきになれるかしらん、と夢にまで見たのも今は昔。この「ディーヴァ・クロニクル」が1本あれば、あの頃の自分もうらやむディーヴァライフが満喫できるのだ。

ディーヴァの発表は、長いパソコンゲームの歴史の中でも、メガトン級にどぎもを抜いた事件だった。1984年当時、メジャーだった7機種（PC-8801mk II SR、FM77 AV、X1、MSX、MSX2、ファミコン、PC-98）を対象に、まったく別々の主人公と、独立したサブストーリーを持ち、しかし最終的には1本の壮大なスペース・オペラにまとまる、7本のゲームを用意したのである。全部プレイできたのは、全ハードを買

PC-8801用の「ヴリトラの炎」オープニング画面。すべてはここから始まった。



## 7機種を完全制覇の喜び! 1980年代の激震ふたたび

# ディーヴァ・クロニクル

1987年、パソコンゲーム界に激震が走った。当時の人気パソコン+ファミコンの、計7機種を対象としたマルチプラットフォームの超大作が、Windows上でよみがえる! 新機軸の「ACTIVE SIMULATION WAR」に基づいた7本が、一編の壮大な神話へとつむがれる感動を、今ここに。



MSX用の「アスラの血統」。少し色数が寂しいが、MSX2のユーザーは、これと「ソーマの杯」の2本とも遊べたのだ。



これはX1用「ニルヴァーナの試練」より。画面全体が滑らかにスクロールし、FM音源にも対応していた。

ファミコン版の「ナーサティアの玉座」における「リアルタイムシーン」(アクションゲーム)。他の機種と違い、ステージの最後に敵要塞が登場する。

©1986,1987,1988 T&E SOFT, Inc. / ©TOSHIBA EMI / ©2003 BOTHTEC / ©2003 Chronoscape / ©2003 MSXアソシエーション / ©2003 ProjectEGG / ©2003 Tao Group Limited

いそろえたリッチな人だけ!

先でも触れたが、1980年代当時において、パソコン市場は統一規格からほど遠く、ゲームの中味がほぼ同じでも、メーカー別や機種ごとに、専用のプログラムを開発する必要があった。ディーヴァは、そうした「ばらばら」状態を逆手に取って、ひるいなきゲームシステムを築き上げたわけだ。

その内容は、おおむね「ACTIVE SIMULATION WAR」と呼ばれるもの。頭を使う艦隊戦の「シミュレーション」(以下SLG)+反射神経を試す「アクション」の組み合わせとなっている。まだアクションゲームが主流だった頃に、SLGの初心者でもなじみやすいように、という心配りから来た工夫らしい。

ストーリー以外にも、各ゲームの間は「完全データ互換」により、しっかりと連携している。ゲームをクリア後に出てくるパスワードを別のゲームに入力すると、前の主人公を援軍として送り込めたりする。2人同時プレイもでき、友だち(できれば大富豪の息子)がいるほど、楽しさ倍増だったのだ。



まさに「過去の資産を、1台のパソコン上に完全再現」するプロジェクトEGGの決定版、といえるパッケージだが、それぞれが本格派のSLG、しかも7本。どれから始めればいいのか、と迷う人に向けて、見どころをおさらいしていこう。

まず、ハードの特性に合わせた、T&Eソフトのプログラムの冴えに注目したい。1話目にあたる「ヴリトラの炎」(PC-8801 mk II SR用)は、8色フルカラー画面のスクロールや、完全な重ね合わせ処理などを、さりげなく実現している。今となっては



## カリ・ユガの光輝

イントロ画面 画面主題 流星アルジェナ……

PC-9801用「カリ・ユガの光輝」のオープニング。本作の主人公、クリシュナは、ファミコン版で「なぞのパソコンのしゅじんこう」と呼ばれていた。

PC-9801の演算能力をフル活用し、「カリ・ユガ」は思考SLGに特化している。他の機種より、ち密な戦略が求められるのだ。



PC-8801の良きライバルだったFM-77AV。その専用ソフトとして開発された「ドゥルガーの記憶」の画面は、やはり美しいのひとことに尽きる。

「いかにPC-8801がリアルタイムの動きを不得意としてたか」を知らないとピンと来ないけど、そのつもりで見よう。

そして2話目の「ドゥルガーの記憶」(FM77AV用)。77AVの機能を活かした、4096色同時発色(当時のPC-9801は4096色中16色)の美しい画面と、滑らかなスクロールは必見だ。そうした10万~20万円台の中級機に張り合うように、普及機であるMSX2用の「ソーマの杯」は、スプライト(一定の大きさのドット絵を1単位として扱える機能)によるリアルな動きを見せ、アクション性の充実を図っている。

次に、各エピソード同士の、絶妙なつながりも見逃せない。ファミコン版の「ナーサティアの玉座」の主人公が、FM77AV用の「ドゥルガーの記憶」の主人公を(誤解に基づき)恨む関係にあったり、1つの物語をめぐる複数の視点、もつれる思惑にハラハラさせられる。

これらマルチプラットフォーム展開のラストを飾ったのが、我々がPC-9801用の

## 各パソコンの“得意技”を活かしたゲームシステム

1本1本の「ディーヴァ」も、ハードごとの特性を活かした力作ぞろいだ。「スターアーサー」や「ハイドライド」などの名作を送り出した、T&Eソフトの技術力にも注目! また「クロニクル」には、あの浅倉大介氏も関わった名曲のCD音源など、豪華特典がてんこ盛りだ。

「カリ・ユガの光輝」。他の6人がここに集い、壮大な叙事詩が終わりを告げる。つまり、他の6本が出た後、というわけで、発売まで約1年待たされることになった。アクション部分は省かれたが、SLGとしての完成度は7本中トップ、とユーザーからの評価も高い。

ゲーム本編に加えて、オマケとして『ディーヴァファンブック』のデータ(PDF)や、あの浅倉大介氏(!)による作曲も含まれる音楽特典が収録されるなど、凄まじい充実ぶり。EGGさん、サービスしすぎです。



T&Eユーザーズクラブ会員限定のシングルCDや、柏木るざりん氏が新たに書きおろしたアレンジ3曲など、計13曲のボーナストラックもCD音源に収録。てんこ盛りの特典だ。



# 「一太郎」が知っている PC-9801シリーズの軌跡

## 浮川社長が振り返る

英数字だけだったコンピュータと、日本語を結びつけることに成功したジャストシステム。数名のスタッフから生まれた「一太郎」をたずさえて、PC-9801シリーズと二人三脚で日本のコンピュータ市場を席卷していくことになる。PC-9801シリーズと歩んできた20年の軌跡を、ジャストシステムの浮川和宣社長にうかがった。そして「一太郎2004」を発表した今、ジャストシステムが見つめている先はどこなのか――。



インタビュー／**遠藤 諭**

撮影／**吉田 武**

### 浮川和宣（うきがわかずのり）

株式会社ジャストシステム 代表取締役社長。1949年愛媛県生まれ。1973年、愛媛大学工学部電気工学科卒業、西芝電機株式会社入社。1981年、株式会社ジャストシステム設立。1985年、ワープロソフト「一太郎」を開発、発売開始。2003年、統合ナレッジソリューション「GrowVision」を開発、発売開始。現在、内閣府知財戦略専門委員。



## 夫婦二人三脚で始まった 日本語出力計画

PC-9801の歴史に欠かせないソフトと言えば、ジャストシステムの一太郎シリーズだ。一時期、「PC-9801＝一太郎」とも言われた、このソフトを浮川社長に振り返ってもらった。

**遠藤**：ジャストシステムの成り立ちとしては、どのあたりからなんでしょうか。

**浮川**：我々はオフィスコンピュータ、いわゆるオフコンからです。PC-8001が出て、PC-8801はまだ出ていないときですね。

**遠藤**：ということは、'80年とか'79年とか？

**浮川**：一応、創業は1979年7月7日。実際は、4月1日から前の会社をやめて、大阪で準備をスタートしました。私は当初から、オフィスコンピュータで漢字のことをやりたかった。東芝系の子会社にいまして、特許関連の仕事を担当していましたから、そういう東芝の技術資料は全部私のところを通るわけです。若いときから部長に「日本語関連の仕事をやれ」と言われていましたから、興味があれば当然チェックしていました。で、関連会社の東芝から出ているそういう技術集などを見ると、やはり日本語処理の話がどんどん出てきているんですね。

**遠藤**：まだ大型でも、漢字がやっとならないかというときですね。

**浮川**：逆に大型のほうが遅いのですよ。大型は、テクノロジー的にはいろいろやっていたのですが、ビジネス的にはきつかったと思います。当時、大型コンピュータで何十億円もしていたものが、漢字を搭載すると、ストレージが倍必要になりますから。つまり、10MBのHDDが何千万円とかものすごく高いときに、それが倍も必要というだけで、みんな「なんで漢字にせないかんのや」ということになるわけですね。当時、大学の先生方の論文で本当にあったのですが、「日本は漢字をこれから使うとコンピュータ処理が遅くなる」という、「漢字不要論」などを、まじめに言われた先生があったほどなのです。でも、絶対に漢字がそのまま出力されるようになるのは当たり前だと考えたわけです。

**遠藤**：要は、まだ大型も漢字が載っていないけれども、世の中としてはあちこちで研究と

かしている時期だと。

**浮川**：ええ。やっと製品化された頃に、私がまだコンピュータと関係ないところで仕事をしていて、家内（専務の初子夫人）がそれにどっぷり漬かったような仕事を始めていました。彼女がディーラーに就職してからすぐに、東芝の漢字出力、いわゆる専用ワープロが日本で初めて登場したのです。でも、あれは年間180台しか製造していないのですね。

**遠藤**：「JW-1」ですね。

**浮川**：そう。とても高くって、600万ほどしていたと思うのですが、同じ値段のオフィスコンピュータがあって、これは3000台以上と製造台数が多いのですよ。

**遠藤**：どうして独立しよう？

**浮川**：実は、日本語関連の仕事をしたいから東芝のディーラーをさせていただきと、東芝の役員さんに掛け合ったのです。そして紹介してもらったのが、ちょうど独立して事業を始めたばかりのJBCという会社だったのです。そこは東芝さんの漢字のオフィスコンピュータの製造のためのテクノロジーをいろいろ持っていたり、彼ら独自の漢字のプリンターを作っていましたね。それも東芝さんのために作っていたのですけれども、非常にすばらしい24ピンのプリンターなのです。当時とすれば、漢字は24ピン。パソコンは16ピンから出ましたが、24ドットの漢字プリンターで、プリンターだけで180万ほどしたのですけれども、そういうものを使って、徳島でとにかく働くことになったのです。

**遠藤**：名前としては？

**浮川**：子会社ですから、「JBCシステム1」。ハードウェア1セット全部の値段が大体700万円ほどでした。それでも一番スモールシステムだったのです。上のものでは2000万ほどまでありました。それを売ったのですが、一日が忙しくてね。家内が昼間に、お客様に売れたからと、打合せをして、プログラミングして、コーディングするのです。当時は手書きですからね。それを私が夜に、営業から帰ってきて、そして一息ついたあとに「ビッポッ」と打ち込む。私がパンチャーになるわけです。その当時は、漢字の画面を出すのも、全部、プログラムの中に書き込んでコン



パイルしなければならなかった。

**遠藤**：漢字のコード表を見ながら数字を入れるのですか。

**浮川**：そうなのです。徳島とか販売、お得意先名や徳島市中条……とか、私がノートを作ってコードを一生懸命書いたわけです。最後には面倒くさいから管理帳とか、得意先名とか、覚えていました（笑）。それでやりながら、専務に「こんな、いちいち面倒くさいことするなんて。キーボードから漢字が入ればいいのに」と言っていたのです。そうしたら専務は、「漢字をこうやってOSですればいいじゃん」と言っていましたね。そうこうしているうちにPC-8801に漢字ボードが出るということになりまして、すぐ購入しました。漢字タブレットから何かやるようなデモを作ったり、CP/Mなら何かできるぞということになりまして。BASICを漢字化するというのは、漢字ROMになっているわけですから、あまり勝手はできませんけど、CP/Mは全部手に入って、いろいろな改造ができるんだと。それだったら、漢字表示ができるぞということをして2人で言っていた。彼女がそういうシステムにピンと気がついた。徳島のいろいろな工業展に出席して、ディスプレイとかコンピュータは漢字が表示できないのですが、プリンターだけ高いのを買ってきて、請求書とか見積書とかは全部漢字で出力できるようにしたのです。お客様から見れば、「あなたのところは、コンピュータに漢字が表示されていて、やはり読みやすいですね」とか評価を受けました。請求書も漢字になっているし、納品書も漢字に



なっているものができるのですが、実はディスプレイは漢字表示できないのです。出るのはコードとカタカナの読みなのです。それで確認し、パチンと押すとパチパチパチと漢字でプリンターが動くと。そんなデータを全部

私が入力したのです。工業展に出してからしばらくして、マイクロソフトの古川さんに伝わっていた。それで、MS-DOSの日本語化ということにつながっていったわけです。

ルしてもライセンスが必要なのですね。例えば年間300セットほどだけれども、ちゃんとライセンス料を払わないといけない。それで著作権の件で、専務が当時のアスキー マイクロソフトさんに直接電話したのです。そうすると、そういうロイヤリティの話なので、出てきたのが古川さんなのです。それで、かくかくしかじかと説明していたら、「それを使ってどんなことしているのですか」とおっしゃるわけですよ。それで、「漢字変換をしています」と話したのです。そうすると、「東京で一度ぜひお目にかかりたいね。遊びにでもいいから、何かチャンスがあったら来ませんか」ということになりました。それで「遊びに来ないか」ということだから行ってみようと言って、物見遊山で、青山にあった会社へ行っただけです。ところが、古川さんは出張中で、「成毛です。2週間前に入った新人です。古川はマイクロソフト本社へ急遽行きました」と。12月のクリスマス前だったのです。

**遠藤**：それがIBMに出すときに「jX-Word」という形で出されて……。

**浮川**：でも、PC-9801用がビジネスのメインだということは、製品を出す頃には考えていました。じゃあ、なにを日本名でわかりやすいもの、もっとインパクトのある名前にしようということで、製品としては長男ということで「太郎」と。これはいろいろ思いがあるのですね。

**遠藤**：家庭教師をされていた時の生徒さんが……という話を聞いたのですけど。

**浮川**：そうそう。大学のときに家庭教師をやっていて、その生徒で「太郎」君という名前の中学生がいたのです。もともと体が弱かったのですが……。ちょうど私が仕事で一番苦しい頃に、亡くなったのです。先に高校生のお姉さんを教えたのですが……。

**遠藤**：まさか「花子」という名前じゃないのですか。

**浮川**：違う違う（笑）。「ともこ」という名前。まあ、そういう思いもあって「太郎」という名前に。

## 「太郎」と命名したのは 長男という意味なのです

**遠藤**：最初の頃のジャストシステムさんは、何人ほどの所帯だったのですか。

**浮川**：あのときは一番少なくて、私と家内とを入れて4人です。プログラマーは、女性が3人入っていたのですが、結婚したり、子どもが生まれたりでちょうどいなくなって。アルバイトと私と家内と、あと女の子は経理とお手伝いの女性がいた。もう非常に厳しい状態だったのです。

**遠藤**：そのときにそういう仕事をされてたわけですね？

**浮川**：はい。ですから、一太郎の最初の「JS-Word」はPC-100用だったのですが、結局、私と専務と3人の大学生のアルバイトが作ったものなのです。辞書は私と経理の女性とで作りました。

**遠藤**：なるほど。

**浮川**：次はアスキーさんに売っていただいた「JS-Word Ver.2」があって、その後「jX-Word」とか「太郎」になっていくわけです。

**遠藤**：マイクロソフトの古川さんは、どこかでその話を聞きつけて、連絡してきたという

ことですか？

**浮川**：そうです。かな漢字変換が欲しかったのですよ。NECさんとか、富士通さん、東芝さんなどの大手メーカーは独自のかな漢字変換を持っていますね。ちょうどその頃、パイオニアさんとか、アルプス電気さんとか、いわゆるコンピュータメーカーでないところにアスキーさんがMS-DOSを売り込んで、「これからはパソコンです」と、古川さんや成毛さんの営業力で売り込んでいったのですよね。大手メーカーは、かな漢字変換を独自で持っていますけれども、ほかは持っていないですね。ですから、非コンピュータメーカーから「漢字入力を何とかしたいけど、古川さん、何とかしてよ」と言われたときに、どうしようかと思われたのでしょうか。メーカーのものを持っていくわけにいかないし、と考えていたときに、仕事上おつきあいのあるオフコンメーカーのロジックシステムさんが我々の日本語変換ソフトが載った製品を出したのです。ロジックさんがかな漢字変換を持っているわけがない、とピンと来たんじゃないでしょうか。四国の会社でやっているんだと聞いたのでしょうか。

**遠藤**：いきなりある日、電話が来たとか？

**浮川**：いや、そういうことが一方で古川さんの耳に入っていたようです。私たちはそのとき、酪農経営システムという当時としては先進的なものを作って、売り歩いていたわけです。これはBASICコンパイラで作っていたのですが、BASICコンパイラって、コンパイ

## 一太郎3で圧倒的な評価を受け 31万本も出荷しました

**遠藤**：jX-Word は、jXそのものが台数が出なかったで、そんなに本数は出ませんでした。

「jX-Word太郎」の段階では相当出ているのですか。







**浮川：**そうですね。最初のこのバージョンは、トータルで9000本ほどだと思います。

**遠藤：**一太郎になるのは、jX-Word一太郎が出てから、どのくらいでしたっけ？

**浮川：**6か月後に次のバージョン出すぞといっていて、jX-Word一太郎がワットと売れ始めました。太郎でやり残したこととかいっぱいあって、みんなでミーティングをして、次のは何にしようかと。jX-Word一太郎が2月で、次の一太郎は8月くらいに出しているはずなのです。

**遠藤：**これ、DOSになるのは？

**浮川：**最初からMS-DOSなのです。PC-100もMS-DOSですから。

**遠藤：**要するに、もう最初からOSの世界で走っていたわけですね。

**浮川：**そうです。'84年12月にjX-Wordを出して、年内に何とか言ったのがあまりにも無理で、'85年2月に出したjX-Word一太郎がPC-9801用です。当時は人数も、6、7人でやったのですけれども、みんなが集まって完成のお祝いもしました。そこで「もっといろいろ、やりたかったことがあるだろう」とみんなに聞くと、あれもこれも、もうちょっとあったなと。「やり残したことがいっぱいあった。じゃ、早く次をやろう」ということで、「明日からやるのでいいか」ということになったわけです。それで、即とりかかりまして、出荷から半年後ですからね。これはすごいです。

**遠藤：**一応、バージョンアップでいけたのかしら。

**浮川：**バージョンアップです。「jX-Word一太郎」から「一太郎」のときに、バージョンアップを申し込んでいただいて、「前のバージョンは

手元に持っておいてください、回収システムはありません」と説明しました。バージョンアップの方法は今は当たり前になっていますが、そのときに確立したのです。他社の場合は、前にあるマニュアルなどの一部を送り返してくださいとか、FDを全部送り返すようにとか言われて、そうしないと新しいものを送ってくれなかったのです。僕は、そんなアホなこと、ないだろうと。お客様からよく電話かかってきました。「バージョンアップはどうやったらいいの？ パッケージを送り返したんだけど」って。こちら側は「送り返さなくて結構です。新しいバージョンはバージョンアップ費用をお振り込みいただいたら、間違いなく新製品を送ります」と。「古いの、どうするの？」「古いのはお客様が使っていたいて結構です。新しいものがあるっても、すぐにお使いになるわけでもない方もいらっしゃるでしょう。前のに手がなじんでいるから、なじんでいるものをずっと使っていただいて、勉強するなり、何かに試していただいて結構です。勉強しながらマニュアルでも読んでください」と、私も電話をとっていましたから、そう答えていました。そうしたら、「それは便利だな。持っていていいのは」と言われましたよ（笑）。

**遠藤：**なるほどね。これが一太郎ではバージョン1になるわけですね。

**浮川：**そうですね。

**遠藤：**その後、バージョン2になるわけですが、これは相当話題になった……。5万8000円も、当時としては安かった。

**浮川：**いや、ほかのものが……。管理工学研

究所さんの「松」は突出して高かったのです。また、「松」はBASICの上で動いていたから、互換とかデータとか、そういうものがものすごく難しかったのです。一太郎はMS-DOSですから、でき上がった文章は、MS-DOSが動くマシンだったら全部読み込めます。

**遠藤：**あとテキストファイルと別になっていたので、いろいろ扱いやすかったですね。

**浮川：**そうです。それは私の設計思想です。ジャストシステムという製品を世の中に売るときに、なぜそんなことをしたかというのは、便利だとかいうこととは違うのです。目的は全然違って、「もしジャストシステムがなくなったときはどうするの？」と言われたときに、「お客様のデータが最も大切です」という話なのです。我々は一太郎とかこういうソフトでアンダーラインを引いたりするので、一太郎というソフトがなければ文章の内容を展開できません。だけれども、中が見えないというのは、もしも一太郎がなくなったときに困りますねと。飾り付けとテキストがごちゃ混ぜのデータファイルではなくて、テキストだけ見れば、契約書の内容などの重要なファイルも保護できる。お客様がどういう形でも処理できるように。そういうファイル構造こそ我々が持つべきだから、「そういうふうにできる？」というのと、「できる」というので、じゃ、ファイルを分けようということになったわけです。

**遠藤：**でも、ものすごく爆発しちゃうのはバージョン3ですよ。

**浮川：**そうです。ちょうどNECさんも、そこでPC-9801VMシリーズを出していますね。



**遠藤**：パソコンとかPC-9801シリーズのことを「一太郎」と呼んじゃう人が結構いたというのがありましたね。

**浮川**：ええ。「一太郎ください」とかでですね。お客様がパソコンを指して「一太郎って、5万8000円って聞いたけど」って言うから、店員が「お客さん、一太郎というのはパソコンのソフトで、パソコンを買っていただかないと動かないですよ」とかでですね（笑）。

**遠藤**：バージョン2はどのくらい売れたのですか。

**浮川**：これは1年間売っていますから、3万本くらいは売れていると思いますね。

**遠藤**：まだHDDがやっと出てきたという感じですね。3のときはFD起動ではないですね？

**浮川**：いや、まだFD起動です。1枚のFDの中に、MS-DOS、ワープロソフト、辞書など全部が、ちょうどおさまったのです。これは四苦八苦して……。

**遠藤**：限界という感じでは？

**浮川**：ええ。辞書に20万単語ほど入れるのがもうカツカツで、辞書のスタイルで調整したのです。この頃、PC-9801シリーズはVMです。FDDが2基ありまして、システムディスクを上に入れて、下側に文書ディスクを入れて運用しました。文書ディスクだけを抜き差しすれば簡単に運用できるわけです。

**遠藤**：なるほどね。一太郎のバージョン3がそれだけ売れたとすると、こういうことがあった、みたいな話はもっとあるんじゃないですか？

**浮川**：NECさんのいろいろなフェアで、PCフェアというのがあったのですけれども、いつも隅っここのほうでデモをさせられるのです。一太郎のところは人垣ができて過ぎるので、周囲にできるだけ影響がないようなところでデモをしてくださいということで。それで、いつも隅っここのほうで、人垣に囲まれて、ワイワイガヤガヤやっていました。バージョン3になると、もう、定番化していきました。でも、サポートが大変だったのです。どんどん電話がかかってくるし、電話がつながらないとお叱りを受けて。一生懸命にサポートの人数を150人くらいまで増やしました。

**遠藤**：一太郎3は結局、何年間で何本ほど売ったのですか。もう桁違いですね、3は。

**浮川**：3は2年以上売っているので、31万本です。これは売れましたね。実はボリュームはバージョン4のほうがはるかに上なのですが、評価が高く、ファンが多いバージョンです。



「パソコンワープロ＝一太郎」というものが定着したというのがバージョン3だったんです。

**遠藤**：あと、FEPというのがたいへんな話題

でした。それがあつた納得できる水準にきたみたいなの、そういうのがあつたんじゃないかと思うんですけどね。

**浮川**：そうですね。

## Just WindowsはOSを狙ったのではなく 操作環境として提供した

**遠藤**：それでバージョン4になる。

**浮川**：バージョン4のときに、我々は「Just Window」というのをやっているのです。

**遠藤**：ずっと聞きたかったのですが、あれはOSをやったかったのですか？

**浮川**：Windowsに対抗するという意識は全然なかったのです。

**遠藤**：なるほどね、操作環境だと。

**浮川**：1つの会社が、一太郎も花子も全部やっていて、OLEという構造でやらないとだめだということで、これもバージョン2の頃からの構想なのです。データをやりとりすることになると、一太郎と花子だったらできるのだけれども、もっと複数になるとやはりWindowsシステムで統一的にちゃんとアプリケーションを統合しなければならない。で、アプリケーションメーカーとしても複数のものを持つんだったら、あのようなシステムでやろうということで出していたのです。

**遠藤**：でも、Windowsがかたやこれから出てくるというムードがあったわけですね。そこにあえて？

**浮川**：違います。その頃、マイクロソフトはOS/2をやっているのです。テレビ宣伝を見ても、アスキーさんの雑誌を見ても、ずっと言っているのはOS/2を一生懸命にやっているということなのです。Windowsではないのです

よね。OS/2だったら、こういう環境も必要ですねということ。後々、Windowsとしてきちんと確立していくものを見せてはいるのですが、私たちは、Just Windowのプロジェクトは「F1」と言っていたのです。DOSは「ゼロ」でした。

**遠藤**：なんでゼロなのですか。

**浮川**：DOSの「O」を「ゼロ」と読んで、ゼロとOS/2の「2」の間に「1」があるから。それに私はF1が好きだから、F1というプロジェクトコードにして、シングルタスクを擬似マルチタスクでやろうと。

**遠藤**：じゃあ、Windowsはこないという前提でやったということですか。これ、何年ですか？

**浮川**：バージョン4は1989年。'95年にWindowsの評価というか、価値がはっきりわかってきました。ただ、我々は早すぎた。これは苦心惨憺してバージョン4を出したのですが、いっぱいバグを出して……。

**遠藤**：ものすごいニュースになった。

**浮川**：そうですね。日経新聞の記事にも書かれたりしてね。'89年に我々はJust Windowを作り、一太郎も花子も作った。それだけ大がかりなアプリケーションを全部取り揃えて出しました。

**遠藤**：なるほどね。僕は、もっと儲かるソフ





トが作れるんじゃないかと思うときに、なんであえてJust Windowというのを用意したのが不思議だったのです。バグというのは、急いで出したから出た問題なのですか？

**浮川**：実はあれだけ大きな仕掛けは、UNIXの上で作成したのです。私たちは開発ツールも全部作っているのです。ディスプレイがどういうサイズになってもいいようにとか、構想を全部担いでやっていますから。それはもう、一番のピーク時には協力会社さんも含めて、大勢のエンジニアがいましたね。

**遠藤**：大プロジェクトですね。

**浮川**：ものすごいプロジェクトでした。エンジニアだけで、総勢700人が同時に動いていて、それで最後に最初のバージョンがバツと出るのですから、やはりもうマネジメント能力に問題があって。そこまでシステムチェックにできないわけですね。

**遠藤**：具体的にはどういうバグだったのですか。完全に飛んでしまったりとか。

**浮川**：それも中にはありました。やはりバグは多かったですね。

**遠藤**：チェックしきれなかったのですかね。

**浮川**：それと、私たちだけじゃなくて、その頃、あるメーカーさんとのハードウェアも同時進行のところがありまして、そこを待ってもらっていたのです。当初の構想からすると、それでも半年ほど遅れて出荷しているのです。もしもそれがなければ、もっと引っ張って、もうちょっと自分たちのスケジュールをつくったと思うのですけれども。どうしてもほかの2社さんのハードウェアは、これ以上待てないということで。

**遠藤**：リリースに合わせるということですか？

**浮川**：いや、リリースというより、ハードウェアを同時にやっていますから、我々が出

さない限り、一緒に出ないということがあったのです。

**遠藤**：バージョン4からバージョン5まで結構長かったのですね。

**浮川**：バージョン4、4.1、4.2、4.3で、それから5という構想がありますけれども、4から5まで3年ですね。

**遠藤**：今後、一太郎2004が出て、いろいろナレッジマネジメントとかやられているところがありますね。もう一太郎という単体の話ではないと思うのですが、ジャストシステムさんはどの辺を狙っていくのでしょうか？

**浮川**：会社としては、一太郎は大成功して、我々はここまで企業成長ができたわけです。しかし反面、この何年間ずっと赤字であつた

り、店頭公開しようとか、ほかの製品も作ったりしたのですが、結局うまく日の目を見なかった。実は、一太郎があまりにも収益力があって、企業向けの製品とかいろいろなものをを出していたのですが、いくらいつても1件が1000万とか2000万だった。ところが、一太郎でしたら、1社で購入されると億に近いような受注をしたりする。一太郎がムチャクチャ強すぎて、実はほかの事業はなかなか立ち上げることがジャストシステムでは、できなかったのです。それで結局、一太郎が厳しい状況になると、もうガラガラと崩れてしまった。たった1つ

の価値観しかないalmazイのですね。それは我々にとってトラウマでありまして、現在もまだまだその流れなのです。要はなにかというと、1つのものに頼るのは非常に危険であつて、どんなにうまくいっても、場合によってはうまくいきすぎるからこそ危ないことが会社にとってあるのだとわかりました。企業向けのかかなり大型のシステムで事業をちゃんと立ち上げることと、そして一太郎を中心として、やはり従来どおりのパッケージソフトもちゃんとやっていく。それからマーケットとして、民間法人向け、官公庁向け、一般コンシューマーも含めて、サーバー系のシステムとは違ったクライアントだけのソフトも必要です。ある部分、縦、横をクロスするのですが、そういうように複数の柱を持った、安定度の高い会社というのを事業の大きなベクトルとしてやっていこうと考えています。それが効率がいいか悪いかというと、ひょっとすると効率が悪いかしれない。しかし、企業のマーケットに対する布石ということで、1つに寄っからないようにする。1つの柱で全部やっていくのは一番簡単なのですよ。効率もいいですし、少人数でできる。だけれども、この怖さというのはこの20年間で、我々はいいい面も見たけれども、厳しくなったときの怖さも味わってきましたから。





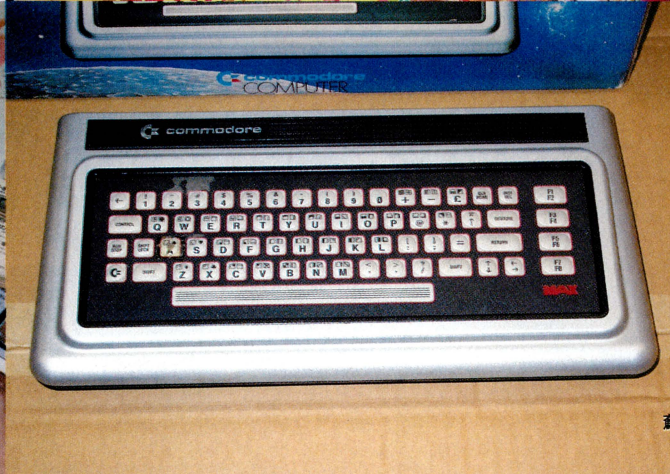
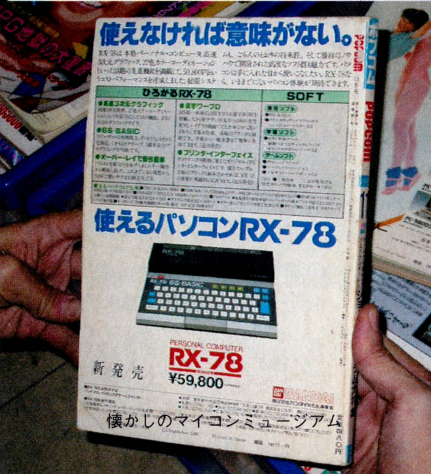
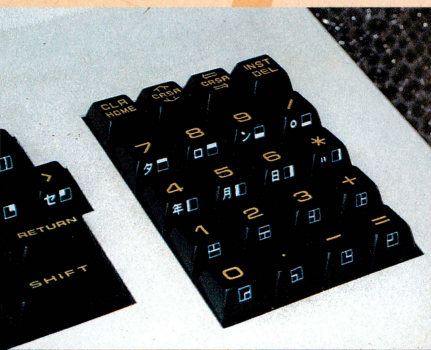
700台のレトロマシンが勢揃い！

懐かしの

# マイコン ミュージアム

Text/永易山宙

「マイコン」と聞いて、いつごろの時代のマシンを思い出すだろうか。ワンボード、あるいはPC-8001あたり、それともMSXであろうか。部屋の片隅にそんなマシンが1台くらい残ってるよという人もいるだろうが、世の中には、気がついたらそんなマイコンを700台も集めてしまった人や、それを買ってしまった人もいるというから驚きだ。ここでは、そんな驚異のコレクションを見ていきたいと思う。







昨年、古いパソコン700台がネットオークションに出品されたことを記憶されている方はいるだろうか。700台ものパソコンを集めた人もすごいが、なんとこれを350万円で買い取った人がいるという。そこで我々は、買い取った張本人である、高木啓多氏（RetroPC Foundation代表）にお話を伺った。

取材場所として指定されたのは、埼玉県某所。ここに倉庫となるスペースを借りており、ひとまず第1陣となる200台を運び込んだとのことなのだ。到着した我々を出迎えてくれたのは、大量の段ボール箱の山。元の所有者宅から倉庫にパソコンを運びこむため、まずは梱包材等を大量に買い込み、4トン

トラックをレンタカーで借りて輸送したとのことだ。

ちなみに、これだけの量になると保管にかかる費用だけでも大変なものだが、現在はボーステックやインプレスなどから広告費用などの形で協力を受けている。

ただし、現在のこの保管場所は一時

的なもので、最終的には都内に移し、ただ保管するだけではなく、研究や資料としての貸し出しなどにも応じられるようにしていきたいとのことだ。日本ではどうしても個人博物館的なものは成功しにくいという観点から、博物館の特別展示のような展開も視野に入れているようだ。

①独特の「日本語ベーシック」が特徴だった、実は16ビット機(!)の「びゅう太」。撮影のために探していると、なんと箱付きで出てきた。「モシ」「ナラバ」「イケ」などの命令文を思い出す人も多いのでは？

②日立の「S1」。これはFDD搭載機の「モデル40」。当時は日立も、ご多分に漏れずオリジナルのマシンを作っていたのだが、この後はMSX陣営に加わり、「H1」というマシンを発売することに。

③MSXは、さまざまな言語のバージョンがあることでも有名だが、これはなんとアラビア語

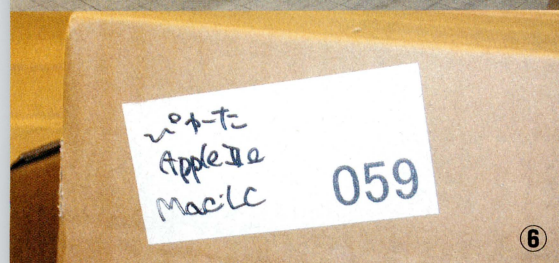
バージョン。箱の上のほうを見るとわかるように、ヤマハのマシンだ。

④キーボードには、もちろんアラビア文字が。

⑤保管場所となっている倉庫。取材の時点では、このようにダンボール箱が山積みになった状態だった。

⑥ダンボール箱一つひとつに、このように中身を記したシールが貼ってある。

⑦カシオの「FP-1100」。カシオというとポケコンを思い出す人が多いかもしれないが、このようなデスクトップマシンも作っていたのだ。テンキーに「000」というキーまであるのは電







⑨



⑩



⑪

Retro PC FoundationのWebページ (<http://retropc.net/>) にも、輸送済みの約200台分の暫定的なリストが掲載されているが、8bitパソコン全盛期の機種を中心に、25年以上前の骨董品のような機種から、いわゆるMS-DOS時代の機種まで、メーカーを問わず、さまざまなパソコンが集められていることがわかる。

撮影のため、一部を箱から出させていただいたのだが、1980年代にタイプスリップしたような懐かしさに、思わず歓声をあげてしまったほどだ。ちなみに、筆者と担当編集（ともにパソコン歴20年以上）が取材に要した時間の大半は、仕事も忘れて懐かしPC談義に花を咲かせていたのはいうまでもない。

また、パソコン本体や周辺機器が積まれた山の奥には、ソフトや関連書籍なども多数集積されていた。これらは関係者が個人的に所有していた物を集めたそうで、これらについても面白い展開を期待したいところだ。

ところで、元の所有者は、懐かしのパソコンを手元に置いておきたいとい

卓メーカーならでは？

⑧日立の「ベーシックマスターJr.」。②のS1より前に発売されていたマシンで、こちらのほうが記憶に残っているという人も多いかもしれない。それにしても、この電源スイッチの位置は珍しい？

⑨富士通の「FM-77AV20EX」。8ビットマシンのシェア争いの渦中にあった富士通が、多色表示に活路を見出し始めた時代のマシンで、4096色同時発色のモードを持っている。この後、26万色表示の「AV40」が出ることになる。

⑩MSX時代には、実にさまざまな製品が発売された。このテレビもそんな製品のひとつで、画面右にあるスロットにMSXのROMカートリッジを差し込んで、ゲームができるようになっている。

⑪これはNECのワンボードマイコン初代機「TK-80」の次に発売された「TK-85」。TKシリーズはトレーニングキットの略で、多くの技術者やマイコンファンが、これでコンピュータの基本を学んだものだ。TK-85ではCPUとしてインテルの8ビットプロセッサ8085Aを搭載している。メモリ容量は、わずか1Kバイト

だった。

⑫コモドールの「VIC-1001」。今ではなじみのない名前かもしれないが、当時はコモドール・ジャパンという日本法人もあった。テレビにつなげられるという理由で買った人も多いのではないだろうか。

⑬東芝のMSX「パソピアIQ」。誇らしげな「64K」（メインメモリ64KB搭載という意味で、念のため）の文字が、時代を感じさせる。東芝もオリジナルの「パソピア」路線から、この「IQ」でMSX陣営に。



⑫

⑬







う考えで始めたのであろうが、なぜ、個人宅に収容するには、とうに限界を超えていると思われるような台数に至ったのだろうか。

高木氏によれば、元の所有者は「100台を超えたら気にならなくなった。」というコメントを残しているそうだ。い

ったん集めはじめてしまったら、後は引力に引かれるように次々と集まった……という捉え方もできるのかもしれない。

一方、これを買取った高木氏とはいうと、古いゲームの復刻などの、これまで行ってきた活動の流れでこのよ

うなことになったのだが、「この機種だけは絶対におさえておきたい」といったような変な思い入れがないのが良かったのではないかとのこと。

確かに、こだわりすぎるとかえってそれが足かせになってしまうのかもしれない。適度な距離間隔がよかったの

⑭コモドールの「PET3032」。昔のSF映画などに出てくる「コンピュータ」そのものといった筐体に、覚えのある人も多いのではないだろうか。

⑮カナがキートップではなくキーの手前側に書かれているのも海外の機種ならではの。

⑯シャープの「X1turbo」。NECのPC-8800シリーズ、富士通のFM-77シリーズと並んで、8ビット時代を引っ張ってきたシリーズのひとつだ。

⑰一見、テーブデッキが何かに見えてしまう筐体もシャープならではの？

⑱PC-9800シリーズの往年の銘機、「PC-

9801VM」。ソフトウェアの動作機種に必ずといっていいほど書かれていた「VM以降」の表記を見てもわかるように、DOS時代のPC-9801の基準はこのマシンであった。

⑲NECの「PC-8801FH ブラックモデル」。ページ色ばかりだったPC-8800シリーズのなかでも異色を放つモデルだ。また、この後も「真っ黒」なモデルは発売されておらず、その点では貴重な1台かもしれない。

⑳マイコンだけではなく、書籍類も集まってきている。これは工学社の「I/O」。『月刊アスキー』などと並ぶ、業界の老舗雑誌だ。掲載されたプログラムを一生懸命打ち込んだ記憶のある方も

多いのでは？

㉑三洋のMSX「WAVY」。この当時は、NECなどの一部のメーカーを除く、国内の家電メーカーのほとんどが何らかの形でMSXを発売しており、各メーカーとも差別化には苦労したと思われる。

㉒コモドールの「MAX MACHINE」。コモドールの登場が多いが、8ビットマシン全盛期の前は、日本市場向けに安価なマシンを供給するこのメーカーも、一定の存在感があったものだ。

㉓こちらは小学館の「ポプコム」創刊号。ポプコムの表紙というと、当時のマシンで作成されたようなCGを思い出す人も多いと思うが、創







(21)

であろう。

とにかく百聞は一見にしかず。膨大なコレクションの一部をここに紹介する。パソコンの記憶媒体がまだカセットテープだった頃や、フロッピーディスク全盛期を思い出しつつ、楽しんでいただければと思う。

刊号の表紙はなんと忌野清志郎の似顔絵だった。

②初代PC-9801の翌年に発売された「PC-9801E」。ほぼ同時期にFDD搭載機の「PC-9801F」も発売され、こちらは搭載ドライブ数の違いで「F1」と「F2」という型番が存在した。

③「X1」と「PCエンジン」が合体した形の、シャープ「X1twin」。上部がX1の5インチFDDで、下部がPCエンジンのHuカードスロットになっている。ちなみに同時に使うことはできない。



(22)



(23)



(24)



(25)



インタビュー

(株)アスキー 遠藤 諭

月刊アスキー副編集長 小林 誠司

多根 清史

撮影

宮尾写真事務所 宮尾 飛古

渡邊和也 (わたなべ かずや)

1931年長野県生まれ。山梨大学工学部電気工学科卒業。65年、日本電気入社。主としてIC、LSIの開発製造に携わり、76年にマイコンキット「TK-80」、79年にはパソコン「PC-8001」でパソコン事業参入のチームリーダを務めた。81年以降はパーソナルコンピュータ事業部長、同社支配人、日本電気ホームエレクトロニクス専務取締役を経て、90年ノベル(株)社長、97年同社会長に就任。98年より社団法人コンピュータエンターテインメント協会(CESA)専務理事ならびにコンピュータエンターテインメントレーティング機構(CERO)理事。

# マイコン創世記 キーマンインタビュー

秋葉原 ビットイン 誕生秘話

## 渡邊和也氏 インタビュー

東京・秋葉原の電気街。駅前にそびえるラジオ会館の7階に「マイコンファンの聖地」と呼ばれた場所があった。NECのショールーム「ビットイン」がそれだ。ここに日本初期のワンボードマイコン「TK-80」や、大ヒットしたパソコン「PC-8001」などの銘機を一目見よう、触ろうと、日本全国から数多くのマイコンファンが押し寄せた時期があった。そのビットインの開設に尽力し、NECのパソコンを育て上げた渡邊和也氏に当時のお話を伺った。



**遠藤**：渡邊さんは、ビットイン以前から、マイコンに関わられていたんですか？

**渡邊**：ええ、そうです。(NECが) LSIチップのビジネスを始めるときに、それまでは電卓のICくらいはあったんですけど、それも単なる(トランジスタの)集積回路だったわけですね。その後、チップにコンピュータ機能が入ったんですが、「なんだ、それは？」という具合で、皆さん、使い方がわからなかった。当時はコンピュータが、日本全体で、1年間に約1万台くらいの需要しかなかったんですよ。コンピュータがものすごく高価で、一部屋占領しているような時代ですからね。

その当時、チップを2インチくらいのウェハーに焼き込んで作ると、一度に何千個もできちゃうわけですよ。どこかに、たくさん使ってもらわなきゃいかんぞと。どうやってコンピュータの市場を拡大していくか、というのが最大の問題だったんですね。

**遠藤**：作ったからには、売り込まなきゃいけないと。

**渡邊**：そのころ、アメリカでは、ちょうど8008というチップが出ていましたから、マーケットが存在するのか、調査したんです。

**遠藤**：実際に、見に行かれたんですか？

**渡邊**：うん。そうしたら、シリコンバレーの近辺で、マイコンクラブが生まれたところでしてね。そこに行くと、コンピュータの高次元な話をしているんだけど、ヒゲを伸ばして、ハンバーガーなんか食べながら、足を机の上にあげちゃってさ(笑)。そういう連中が、自由にディスカッションなんかしてるわけですよ。

**遠藤**：それは、誰かから聞かれて行ったんですか？

**渡邊**：いや、新聞の記事や、『ドクター・ドブズ・ジャーナル』を見たんですね。なるほど、この人たちが、これからのマイコンの市場を作っていくんだと。そして、その時分に、マサチューセッツ工科大学(MIT)の学生が



(株)アスキー チーフコンテンツオフィサー・遠藤 論

『テレビピンポン』を開発したんですよ。ゲームなどにマイコンのチップを使う、という動きが芽生え始めていたんですね。それで「オモチャに使わなきゃたくさん売れないぞ」とわかってきたんですが、帰国して、会社で報告しても、「そんな不謹慎なことはできない」と。

**遠藤**：NECは立派な会社すぎたんですね。

**渡邊**：コンピュータとは高度なものだ、何がオモチャか、ということなんです。それまでわれわれはチップを、不特定多数の個人ではなくて、OEMとして企業向けに売ってきたんです。当時は「メカトロニクス」が始まったころでして、最初に手がけたのは「あむあむ」という、コンピュータ編み機でした。それを私は、NECの取締役会に「マイコンも、こんなことができるんです」といって、取締役会でジーゴジーコと編んだ(笑)。蛇の目ミシンの「メモリア 5001」もそうですね。この辺は、OEM先と一緒に開発しました。先方は、今までメカのノウハウはあるけれど、エレクトロニクスについては知識がない。それで、エンジニアを送り込んだんです。

**遠藤**：何人も送りこんで？

**渡邊**：ええ、長期間ではなかったですけど、指導を行ってきたんです。

**遠藤**：それ、無料で送りこんだんですか？ チップを買ってくれるならと。

**渡邊**：そう、販促の一環としてですよ。

あるいは、市場創出の一環でしょうね。そうしなきゃ、マイコンが売れない(笑)。

**遠藤**：なるほど。NECさんは、その当時って一般向けのマイコン商品を持ってなかったんですか？

**渡邊**：まったくない。もう宇宙通信とかね(笑)。ただ、私たちが属していたのは、幸いに宇宙通信でもなく、大型コンピュータでもなく、半導体デバイスの部署だったから、できたんですね。

**遠藤**：編み機以外には、どういうものにマイコンを組みこんだんですか？

**渡邊**：初めのころは、コピーマシンですよ。ちょうど、湿式の青焼きから、今の乾式に変わるときだったんですよ。でも、乾式は夕方にコピーして、次の日の朝来ると、ちっともコピーできない。温度の変化によって、インクが出てこなくなるんです。それをマイコン化することで、自動調整ができるようになったわけですよ。

キヤノンやリコーなど、コピー屋さんにはずいぶん通いましたけど。そういうふうな、色々な場所で、マイコンは部品として使われ始めていたんですね。

## ビットインは「ムカデハウス」だった？

**遠藤**：でも、先方の技術者さんも、マイコンのことが多少わからないと、作業ができませんよね。社内教育も担当



されたんですか？

**渡邊**：ええ、それぞれのメーカーさんも、早くマイコンの知識を入れないと時代に遅れる。しかし、教える人がいない。ということで、黒板に絵を描いたり、本を使ったりして、教育も行いました。けれど、30分かけて説明しても、ちっとも理解してもらえない。実際にさわると、ものの1分で理解できることって、いっぱいあるんですよ。

だから、実物を見せなきゃいかんと。しかし、チップ自体を見せても、どうしようもない。入出力の結果を見せないといけない。今みたいに、キーボードなんかあるわけじゃないですからね。当時、小さなチップをプリント版の上に載せて、出力としては大きなテレタイプ機の機械を使って、実演したんです。

でも、テレタイプ本体だけで、数十万円もしちゃうんですね。それに、置き場所も余裕がない。しかも、30人もの生徒がいて、満足にいじれないわけです。これじゃ、効果がない。

**遠藤**：それが、個人用のTK-80を開発されたきっかけですか？

**渡邊**：そう、各人がいじれるものが必要だ、というニーズからTK-80が生まれたんです。それと同時に、マイコンを、ミシンや、エアコンや、コピー機など、さまざまな用途に広げていく上で、応用の数だけプログラムが必要になる。そのすべてを、NECが作ってあげるわ

けにいかない。

そこで、若い人たちに知識を普及していくために、ビットインを作ったんです。これは、アメリカのマイコンクラブを参考にしました。正式な名前は、「NECマイクロコンピュータサービスルーム」だったと思います。

**遠藤**：でも、ビットインという愛称は最初からついていたわけですね？

**渡邊**：ええ、ビットインにするか、それともLSIの足が何本も生えた姿をイメージして、「ムカデハウス」がいいんじゃないか？ とかね。

**遠藤**：それはもう、見出しでいただきですね（笑）。

**渡邊**：「ムカデハウス」は、最終候補の2〜3個のうちに残ったんじゃないですかね。

**遠藤**：ビットインは、当然、ビットインにかけて。

**渡邊**：それと、ワンビット、ツービットのビットですね。もちろんビットインにもかけて。

**遠藤**：なるほどね。では、マイコンクラブも、同時にそこでオープンしたんですか？

**渡邊**：特に、どこか特定の場所にマイコンクラブが存在する、というわけではないんですよ。マイコンクラブに入会されますと、新しい情報をお届けするし、全国で開く講習会にも参加できますよ。

社内でも、「日本で流行るのか？」という声があったんですが、発表と同時に1万何千人の申し込みがきた。ほんと、びっくりですよ。

**遠藤**：全国というのは、津々浦々という感じですか。

**渡邊**：もちろん、北海道から九州までね。ですから、延べにしますと（講習会は）100回じゃきかんと思いますよ。

**遠藤**：その都度、渡邊さんが出張されたんですか？

**渡邊**：私が出張した場合と、そうでない場合とありましたね。会社の中でも、まだマイコンが海のものとも山のものともわかりませんし。だから、新しいビ

ジネスに関心のある者は来いと。

**遠藤**：社内広告ですか？

**渡邊**：ええ、社内的に声をかけましても、優秀な人になるほど、「そんな先がよくわからないものと、心中するのはやだよ」と言われちゃってね。なかなか集まらなかったですね。

**遠藤**：じゃあ、どうされたんですか？

**渡邊**：ちょうど、OEM先へのチップを売る販売店を「特約店」に指定する制度があったんですよ。その特約店が、今でいう（企業向けの）テクニカルサービスの一部もやっていたんです。その人たちを集めまして、「SP（セールスプロモーター）教育」というのを実施したんです。マイコンの知識をガッチリと教え込みまして、その人たちに全国で指導してもらったんですね。SP教育は、10〜20期くらい続けたんじゃないですかね。卒業生は、いっぱいいますよ。

### ビットインでの 生きたマーケティング

**遠藤**：今は偉くなったけど、実はSP教育を受けたおかげで……という人はいるんですか？

**渡邊**：もちろんいますよ。そういう人たちが、マイコンの宣教師のように広めていったんです。ただ、ものを広げるには、（こちらから需要を創出する）「プッシュ」と（元からある欲求を引き出す）「プル」があるでしょう。それまで潜在的にあった需要が、TK-80のようなマイコンを触媒にして、顕在化した時代だったんです。ですから、プッシュをしなくても、プルでどんどん広まっていってしまう。

その後も、NECマイコンショップを各地に作っていったんですけど、1号店を作るときも「マイコンで商売したい」と、向こうから言ってきたんですね。

**遠藤**：そのころ、マイコンに積極的だったのは、NECさん、1社だけだったんですか？

**渡邊**：いや、早かったというだけで、ほかの会社も参入してきましたよ。NECがオモチャみたいなものを作った、ということで。社内でも、TK-80なんか





# 渡邊和也氏インタビュー

は100台売ればいい、上手くいけば200台いくかな、なんて言ってたのが、何万台も売れちゃったわけですから。

**遠藤**：TK-80を推進したのは、半導体を売る部隊ということですか？

**渡邊**：そうですね。当時は半導体・集積回路販売事業部といったかな。その中で、「マイクロコンピュータ販売部」を作ったんですね。

**遠藤**：社内は冷やかな目を送っているんだけど、これは売れると。

**渡邊**：いえ、実際にビットインに説明に行くと、行列ができるくらい人が来てるわけですよ。その中には、後のオペニオンリーダーになる方もいらっしやいましたしね。それで土日、正月もなしで説明しますからね。私も大晦日に、店頭に出たりしたんです。

それで直接、ユーザーの声が聞けるわけでしょう。ユーザーのほうは「あの人に俺は聞きたいんだ」と。その日はワッと来ちゃったりしてね。

**遠藤**：いらしていたのは、メーカーのエンジニアさんなどが多かったんですか？

**渡邊**：そうですね。当時は、想像もしなかった人たちも来ましたね。防衛庁の人もしましたし、日航機のパイロット、それから看護婦さんもね。この分野への興味は広いぞと。

**遠藤**：感度の高い人たちなんですね。

**渡邊**：そういう人たちから、「こうやって欲しい」「こういうものが欲しい」「こう改良したらどうでしょうか」、といった要望が上ってくるわけね。そのニーズを満たそうとすれば、自然に次のマーケティングにつながっていく。こんなの、初めて経験しましたし、後にもなかったですね。

## コンピュータ部隊が 一番分からなかった

**遠藤**：このときって、安田寿明さんの『マイコンコンピュータ入門』（講談社、1977年）が出たところですか。

**渡邊**：この（SP教育をしていた）途中で、あの本が出たんですね。

**遠藤**：夢のようなことが書いてありますからね。音楽もできるし、競馬の予

想もできる、株の予想もできるとか。ああいう本が出て、だんだんそ野が広がっていったと。

**渡邊**：その半年後くらいに、われわれが『マイコン入門』（廣齊堂、1977年）という本を出したんですね。この本、当時はベストセラー入りが、何週間も続いたんですよ。松本清張の隣くらいにランクしていた（笑）。世の中、変わっていくな、と思いましたね。ところが、社内は「あいつら、何やっているんだろう」と。

**遠藤**：相変わらず、理解されないんですか？

**渡邊**：うん。何をやっているのか、よくわからないと。

**遠藤**：でも、コンピュータの部隊もいるわけじゃないですか。

**渡邊**：いえ、コンピュータの部隊が一番分からなかったですよ。当時は、そんな小さなチップは信頼性がない、と思われていた。ところが、実際は逆なんですね。

信頼性は、接続ポイントをできるだけ減らして、集積度を上げれば上げるほど高くなるんです。けれど、向こうは、パリティチェック（エラーを修正する手法）を使ってないだろ？ じゃ、駄目だと。だから、他のメーカーも、マイコンはコンピュータ部門からは絶対出てこなかったですよ。日立も富士通も、みんなデバイス部門からなんです。

**遠藤**：へえー、なるほど。

**渡邊**：それに2年遅れて、IBMも参入したんですが、あちらも社内ベンチャーで始まったんですね。これは『ブルーマジック』（経済界、1989）という本に載ってますけどね。私も、その本の書評を頼まれて、途中まで読んだら、「これ、俺たちと同じじゃないか」と。

**遠藤**：彼らのチームは解散してしまいましたね、IBM-PCが完成したら。

**渡邊**：IBMも、われわれのやり方を相当勉強してやっていますね。その仲介役をやったのは、（当時）アスキーの西（和彦）さんです。

**遠藤**：本当ですか、それ（笑）。そして、PC-8001を79年に発売されたんですね。ユーザーの人たちの要望を集めて。



**渡邊**：もう、ものすごく強い要望で、期待に応えないと、夜道は歩けんぞと（笑）。本当に、生きたマーケティングだったと思いますね。

## ベストセラー機・PC-8001の 初期出荷は200台！

**遠藤**：秋葉にビットインができたころは、外国のマシンを置いているお店もちらほらとありましたが、街全体としては、マイコンはあんまり、という感じでしたね。

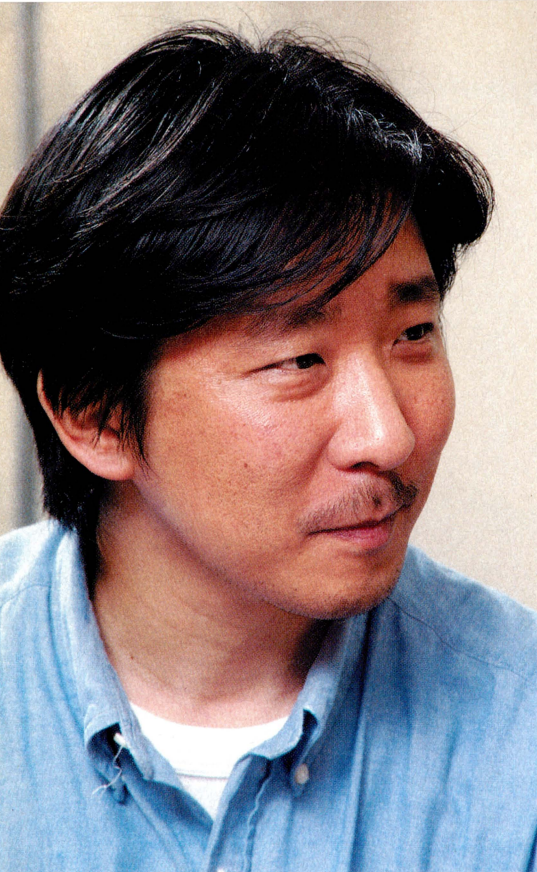
**渡邊**：秋葉原はまだコンピュータの匂いはほとんどなかったですよ。そういう店は、新宿とか、違うところにありましたね。

**遠藤**：何で秋葉だったんですか、NECさんの場合？

**渡邊**：チップの代理販売店だった日本電子販売が、たまたまそこにあったからですね。（企業向けの）OEMじゃなくて、不特定多数への販売チャネルとしてあったんです。

**遠藤**：なるほど、販売店っていう感じでね。何かサロンみたいなものを開設





月刊アスキー副編集長・小林誠司

したい、と持ちかけたのは渡邊さんですか？

**渡邊**：私じゃなくて、私の上司や中でも大内さんという方がおられて、一緒をお願いしたわけです。

**遠藤**：それで、(日本電子販売の)野口社長(当時)が、非常に興味を示された。渡邊さんの著書(『反骨のすすめ』(マイクロマガジン,2003年)にも書かれてますが、最初はもっと小さな店舗で、というお話だったんですか？

**渡邊**：そう(笑)。NECマイコンショップも、初めはそうですね。2年たったら累積赤字をゼロにして、2年後に黒字にしていきたいと思います。TK-80を売って経営していくなんて、できるのか？と心配していたんですね。

そうしたら、半年で黒字になったらしいですよ。世の中、潮が満ちてくる時の力って、ものすごいなと思いましたね。

**遠藤**：その後、PC-8001が発売されましたが、社内的に、当初の評価はどうだったんですか？

**渡邊**：これも同じですよ。あんなもの作っても、あまり売れないだろうと。

**遠藤**：でも、TK-80は最終的に、約5万

キットも出たじゃないですか。それでも、PC-8001は売れないと思われたわけですか？

**渡邊**：だから、最初の仕込みは200台くらいだったんですよ。

**遠藤**：200台！でも、発売したら、バカ売れしたわけですね。

**渡邊**：そうですね。25万台くらい売れたんじゃないでしょうか。

**遠藤**：25万台はすごいですね。

**小林**：当時、僕は秋葉原のビットインでアルバイトしていたんですが、土日なのに、NECさんから、段ボールが店に運ばれてくるんですよ。運び込むそばから、もうどんどん売れていく(P.20参照)。

**遠藤**：16万8000円もする、当時でも相当高い商品ですよ。でも、200台では元が取れませんよね？

**渡邊**：もっと高くしようという案があったんですけどね。

**遠藤**：でも、絶対売れるから、戦略的にこの値段で出そうという話だったんですか？実際には1万台くらい行くだろうと。

**渡邊**：われわれは、もっと上を考えていましたよ。

**遠藤**：コモドールジャパンにいらした方の話では、日本のパソコン市場は自分たちが取る、と思っていたらしいんですよ。

だから、今振りかえると、何でコモドールがそんなこと言うの？と不思議に思うんだけど、それこそNECさんと同じぐらいの気概で、各メーカーも頑張っていたと思いますね。でも、輪

入マシンが届くと、なぜか体がかゆくなる。現地の虫が入っていたから(笑)。

**渡邊**：まあ、当時はそういう勢いがあったと思いますね。

## ミニコンからパソコンの時代へ

**遠藤**：PC-8001がきて、だんだんパソコンらしい時代に入ってくるんですね。

**渡邊**：そうです。そしてPC-8801が出て、その次にPC-9801が出るんですね。PC-8801のときはまだドットプリンターで、非常に簡単な漢字しか打てなかった。本当に事務用としてしっかりしてきたのは、16ビットのPC-9801になってからです。

**遠藤**：PC-9801のころは、どんな印象を持たれましたか？

**渡邊**：最初は社内ベンチャーでしたけど、EやFといったシリーズが続きますと、しだいに「大企業のビジネス」に近づいていったんですね。途中で、エプソンの互換機も出ましたが、PC-8001の時分だと、ウェルカムだったでしょう。

全部オープンでやって、その見返りに、何%かロイヤリティーを頂いて、この規格を世界に広げていったと思います。あのとき、NECのパソコンが世界の標準になるチャンスはあったんですね。

**遠藤**：グラフィック性能も、最初のIBM-PCよりも、PC-9801のほうがずっと上でしたからね。

**渡邊**：PC-8001のとき、給与計算のソフトが、サードパーティから発売された



銘機、PC-8001。25万台以上も売れる大ヒットとなった。



# 渡邊和也氏インタビュー

んです。当時、われわれの部隊は何とも思わなかったんですが、周囲の人はびっくりしてました。

初めてのサードパーティは、TK-80用の電源ですね。その会社が、雑誌に広告を出したんです。そこには、TK-80のきれいなカラー写真が出ているわけ。すると、社内の他の部署の人が「すぐクレームを付けるべきだ」と言って来たんです（笑）。

**遠藤：**今、考えるとすごい話ですね。

**渡邊：**しかし、それが当時の常識だった。会社の財産をただで使われて大損害だ、という発想しかできなかったんでしょうね。

**遠藤：**アメリカではマイコンクラブで、ソフトをただで交換していたのに、初めてソフトに値段を付けたのはビル・ゲイツだ、という話がありますね。みんな仲良くやっているのに、なぜ、そんなことを言い出したんだろうって（笑）。

**渡邊：**そういう点では、マイクロソフト（以下MS）との付き合いが大きかったと思いますね。

**遠藤：**PC-8001のN-BASICが、MS製ですね。渡邊さんが現地に行って、コンタクトを取られたんですか？

**渡邊：**ええ、コンピュータといっても、一種の言語です。言語の価値は、いかに大勢の人たちが使うかで決まるんですね。日本語より英語のほうが世界中で使う人たちが多ければ、英語のほうが価値がある。やはり、デファクト・スタンダードに近いものを選ばなきゃいけない。その結論が、MSだったわけです。向こうはまだ、発足したばかりで、社員が10人くらいしかいませんでしたけどね。

**遠藤：**渡邊さんご自身が、足しげくアメリカに通われたんですか？

**渡邊：**そうですね。ビル・ゲイツに最初に会いに行ったのは、西さんの紹介です。それが、砂漠の中（ニューメキシコ州アルバカーキ）のひどいところで。

—— NECの社内製BASICもあったと聞いていますが。

**渡邊：**ええ、機能という点では、NEC製のほうが、少し良かったですね。で

も「デファクトスタンダードになり得るか」という点を優先したんです。

**遠藤：**N-BASICのライセンスって、おいくらくらいですか。

**渡邊：**それは申し上げないほうがいいんじゃないですかね。安くてしょうがなかったんです。社内でも、君は英語ができないからケタを間違えている、なんて言われました（笑）。

**遠藤：**MSもそんなに売れるとは思っていなかったんでしょうね。

**渡邊：**ビル・ゲイツにしても、企業を相手に、本格的に売れたのは初めてですから。ただ、PC-8001の成功を見て、いっせいに他のメーカーもMS詣でを始めたわけ。そうしたら、1年後に値段は約1ケタ上がっていました（笑）。

**遠藤：**結局、モトは取っていますね。

**渡邊：**「彼はさすがだ」と思いましたね。社内では、ソフトを外部から買うなんて、技術者の風上にもおけないという雰囲気でしたよ。自社のソフトに、絶対の自信を持っていたから。そういうときに、相手はIBMでもモトローラでもなく、小さな会社でしょう。何を考えているんだって、ずいぶん言われましたよ。

**遠藤：**主にコンピュータ部隊の方から言われたわけですか。

**渡邊：**うん、なるべく社内には知られないようにしてね。知られると、この部署、終わっちゃうんだからさ（笑）。

会社の金ですから、最終的には、稟議書を回さなきゃいけない。それで、コンピュータ関係の常務に呼ばれて、「何なんだ、これは」と言われてね。われわれは販売部隊だから、利益が出ればいいんじゃないか、と言いました。今では信じられないことばかりですけど、これが現実だったんですね。

**遠藤：**PC-8001やPC-9801で、当時こんな変わった使い道があった、みたいな話はなかったですか。

**渡邊：**色々と用途があって、とてもわれわれではコントロールしきれなかった。工場の生産ラインのコントロールや、品質管理に使わ

れたりね。PC-8001は、よく生産ラインを制御していましたよ。それまでのコンピュータに比べると、信頼性はメチャメチャ高かったんです。

**遠藤：**それまでのミニコンは、配線の固まりですから、LSIのほうが信頼性は高くなりますね。

**渡邊：**ところが、当時のコンピュータの専門家は、誰も本気にしなかったですね。NECの社内でも、コンピュータ部隊が信頼性を確かめるために、PC-8001を煮たり焼いたりしてね（笑）。

**遠藤：**いい話が出てきましたね。それでどうだったんですか？

**渡邊：**ところがどっこい、大型コンピュータより、ケタ違いに信頼性があったわけですね（笑）。そういう思い出話をやっていると、もうきりがなくなっちゃう。

**遠藤：**貴重なお時間、ありがとうございます。





# 本物の98が欲しくなったぞ～！ メツカ PC-98使いの巡礼地 ～秋葉原 FIRST POINT～

陳列棚を埋めつくす98、98、98……。以前は、どこの中古パソコン店でもこういった風景が見られたのだが、いまではすっかり懐かしい風景になってしまった。しかし、この写真はそんな昔の写真ではない。いまでも、本体から周辺機器まで、98に関するありとあらゆるものが入手できるショップがあるのだ。ここでは、そんな現役の98使い必見の「FIRST POINT」を紹介しよう。

取材・文：永易山宙



①ずらりと並んだPC-9821。同じ筐体のマシンがこれだけ並ぶと壮観である。もちろん全部、調整済みの売り物である。

②こちらはPC-9821のノートタイプ。懐かしい機種からほぼ最新の機種まで、用途に合わせて選べるラインアップの豊富さが嬉しい。





## Bit-INNの伝統を受け継ぐ場所

エミュレータだけではなく、実機が欲しい！でも、いまさら98の実機なんて見つからない……という人に紹介したいのが、秋葉原ラジオ会館5階の「FIRST POINT本店」。NECのパソコン製品専門店として、現行のVALUE STARシリーズはもちろん、9801や9821シリーズの本体をはじめ、周辺機器についても、NEC純正品やサードパーティーの製品を新品、中古を問わず幅広く扱っている。いまでは、秋葉原でも唯一の「98を本格的に扱う店」ということで、他店で98関連の相談をしたお客さんが、その店から案内を受けて来ることもあるほどだ。

ラジオ会館といえば日本のパソコンショップの先駆けとなったNECの「Bit-INN」があった場所でもあり、そのラジオ会館に位置するFIRST POINTは、Bit-INNの伝統を受け継ぐ場所といっても言い過ぎではないかもしれない。

そこで今回は、FIRST POINTの泊（とまり）店長に、NXシリーズを除く現在の98製品を取り巻く状況についてうかがってきた。

## 懐かしのPC-98がザクザク！

まずはじめに、いまでは実機を探すことも困難になった本体について触れよう。

残念なことに先日、9821シリーズの製造終了がNECから発表されてしまった。これによって最後の機種となったデスクトップ機「PC-9821Ra43」の注文が殺到し、取材の時点では、まだバックオーダーを抱えた状態だそう。

ちなみに、このRa43にはWindows98モデルとMS-DOS 6.2モデルがあるのだが、DOSモデルのほうに人気があり、当初NECが予想した受注数をはるかに上まわっているとのこと。ただしこの機種、実売価格で19万8000円（税別）と、Celeron433MHz搭載機としては相当

割高ということもあり、購入するのは、業務上どうしても98のDOSを使う必要がある企業（制御系など、DOSで専用のソフトが動作している98はいまだに数が多い）や、お金に余裕のある98ファンに限られる。また、おそらくこの本が店頭に並ぶ頃には、この機種ですら新品で購入することは難しくなっているだろう。

そこで、もっとリーズナブルな価格で本体を購入したい人には、在庫豊富な中古をおすすめしたい。

この店では、買い取り品やリースアップ品、あるいはNEC社内で使用されていた製品をレストアし、販売している。もちろんプロのスタッフが万全の調整をしているし、保証も付いているので安心だ。

③FIRST POINT本店は、秋葉原駅前のラジオ会館5階。ここに行くには、エスカレーターよりも、建物のちょっと奥まった所にあるエレベーターを利用したほうが便利だ。

④今回お話を伺った泊店長。なにか探し物があるときには聞いてみよう。

⑤中古の本体は、このように陳列されている。買う前に、型番とスペックをよく確認しよう。また、中古という性格上、付属品などの有無もあるので、その辺もよく確認すること。

⑥数はかなり少なくなってしまうが、懐かしの9801シリーズもこのとおり。絶対数が少なくなっていることもあって、値段は結構高め。

⑦1989年に発売された、98初のノートパソコン「PC-9801N」。液晶は懐かしの「青液晶」だ。こんな機種でも売り物として並んでいるのが、FIRST POINTのすごいところ。

⑧9801専用ディスプレイも、このようにちゃんと並んでいる。この辺の機種は、RAやDA、FAあたりの機種がベストマッチか。





ラインアップはデスクトップ、ノートともに9821シリーズが主体となるが、懐かしの9801シリーズも並んでいるので、欲しい方はこまめにチェックしてみよう。

ちなみに、いま、あえて98の中古を買う人には当時のゲームをもう一度プレイしたいというユーザーが多く、ゲームのプレイには最適の9821A-Mateシリーズ(PC-9821Aの型番)の人气が根強い。

しかし、A-Mateは人気機種でちょっと高い、あるいはゲームよりもむしろDOS時代のさまざまなデータを参照したいという人には、9801FELLOWシリーズ(PC-9801Bの型番)や、B-mateシリーズ(PC-9821Bの型番)がおすすめ。A-Mateに内蔵されている高機能なFM音源機能は搭載していないが、古めのゲームを楽しんだり、ワープロやそのほかのソフトを動かすならこれでも十分だ。

また、当時のソフトは5インチFDのものが多く、加えて2台のFDDが必要なものも多い。そこで、5インチドライブ搭載機を探しに来る人や、2ドライブ搭載機を指定する人も多いようだ。

## ■周辺機器も豊富にそろろう!

次に、新品の周辺機器に目を向けてみよう。

新品にこだわりたい周辺機器といえば、やはりHDDではないだろうか。本体は中古でいいとしても、HDDだけは新品にしておきたいという人も多いはず。しかし現在、一般的なパソコンショップの店頭で販売されているHDDは、ほとんど9821では使うことができない。手持ちの9821のHDDを交換したくても、できずにいる人も多いのではないだろうか。

しかしこの店なら、4.3GBという9821には最適の容量、規格のHDDが手に入るのだ。これは、主にNEC製品のサポートや周辺機器製造を行っているNEC

フィールディング社の取扱商品で、NEC専門のこの店ならではの商品といえるだろう。

そのほかにも、一般的には補修部品扱いとして店頭で販売されることの少ないキーボードやマウスなどの部品や、いまではかなり少なくなってしまったサードパーティー製のマウスやケーブルもキッチンと取りそろえられており、98ユーザーにとっては頼もしい限りなのだ。

もちろん、中古の周辺機器も豊富。注目度が高いのは、DOS時代後期のゲームを楽しむためには欠かせないFM音源ボード「PC-9801-86」(通称「86ボード」)や、外付けのFDDで、これらは店頭で並ぶとすぐに売れてしまうほどの人気ぶりだ。外付けFDDは、本体内蔵

⑨Cバスのカード類は、このように種類別に並んでいる。ほとんどのカードは2000~3000円台までで、安く買える。

⑩本文中でも触れた86ボードが、1枚だけ売られていた。いまでも人気のカードなので、欲しい人は見つけたら即買うつもりで。

⑪メモリは、このようにガラスケースに並んで売られている。98のメモリはかなりの種類に及ぶので、どの型番が使えるのか必ず確かめておこう。

⑫いまとってはなかなか見つからない、内蔵HDDの取付金具。特に一部のタワー型の機種などは、その機種専用の金具の場合もあるので、欲しい人はこまめに探してみるとよいだろう。

⑬CPUだってバラ売りしている。オーバークロックで遊んでみたい人は予備に買っておいでもいいかも?

⑭なんと、付属の解説書まで。昔の機種はディップスイッチなども多いので、これをおろそかにしてはいけないのだ。





のFDDとは別サイズのドライブ（本体が5インチなら3.5インチの外付け）を求める人が多い。

そのほかにも、9801を使う際には必須の、解像度「640×400」に対応した、いわゆる24kHz対応ディスプレイも人気が高く、この解像度専用の、PC-KD854クラスの古い機種でもよく売れるそう

だ。  
パーツ単位の細かい商品も扱っており、本体から取り外した単体のFDDは、愛機のFDD故障の際にはぜひ探してみたい。

機種ごとに形が異なるHDDマウント用の金具や、メモリも数多く取りそろえているので、今さらもう手に入らないとあきらめていた人も、一度足を運んでみる価値はあるだろう。「できるだけ98関連の機器を入手し、提供していきたい（泊店長）」とのことなので、欲しいものが店頭に見当たらなければ、一度、相談してみるとよいだろう。

また、中古本体のところでも書いたとおり買い取りも行っており、9821については、いまでも1日あたり数台の本体が全国から送られてくる。もちろん店頭への持ち込みも受け付けており、1

日に1台くらいは持ち込みが来るそう。ちなみに、数は少ないとはいえ9801の買い取りもまだあるそうなので、部屋の片隅に眠っている、もう使っていない9801にも、もう一度光を当ててあげられるかもしれない。機種によっては人気もあるので、確認してみよう。

## ■ 往年の銘機と再会

さて、最後になってしまったが、FIRST POINTに行ったら、これらの商品以外にぜひ見てもらいたいのがある。それが、店舗の一角に並んだNECの懐かしの銘機たちだ。

先述したBit-INN開設のきっかけとなった日本初のマイコン（トレーニングキット）「TK-80」や、その後継機「TK-

85」をはじめ、PC-8001や初期の9801シリーズなど、パソコン歴20年クラスのユーザーなら思わず歓声をあげてしまうような（取材の際、担当編集も思わず声をあげていた）マシンがズラリと並んでいる。パソコン歴が長くない人にとっても、本体やキーボードのつくりなど、いまのパソコンとの違いを楽しんでもらえるのではないだろうか。ちなみに、これらはもちろん非売品なのだが、たまに売ってくれないかと相談されることもあるそうだ。

このように、NECパソコンの歴史がいっぱい詰まったFIRST POINTは、98好きを自認するユーザーには必見のショップといえる。首都圏以外の方も、東京に来た際にはぜひ一度足を運んでいただきたい。

⑮懐かしの銘機たちは、こんなふうに展示されている。

⑯日本初のマイコン「TK-80」。左下の白い縦長のICがCPUの「8080」だ。日本のパソコンの歴史は、ここから始まったといっても過言ではないだろう。

⑰ケースの一番下に、98のご先祖様にあたる（？）「PC-8001」を発見。「8801」でも「mkII」でもない、初代だ。大昔のマイコン少年時代を思い出す人もいるのでは。

⑱こちらが「PC-8001mkII」。ちゃんとディスプレイもセットになっている。BASICのプログラムでも打ち込もうと思ったら、電源は入ってなかった。残念。

⑲TK-80BSをキャビネットに収めて製品化した「COMPO BS/80」。トレーニングキットであったTK-80と、パーソナルコンピュータとしてのPC-8001の橋渡しの製品だったといえるだろう。

⑳PC-8801用の5インチディスクユニットや、珍品キーボードも展示されていた。







SF作家 高千穂遙氏 インタビュー

PC-9801でなく

# エプソンPCに、 こだわったワケ

PC-9801シリーズではなくエプソン互換機を選んだSF作家、高千穂 遙氏。後期の氏の作品は、そのエプソンPCで執筆されたもの。旺盛なチャレンジ精神とパソコン通信仲間との交流から、新しいソフトやハードの導入、それによる新しいトラブル百連発を綴った『月刊アスキー』の連載エッセー「かかってきなさい！」(1991年9月号より2001年11月号まで掲載)は読者に共感を持って迎えられた。深くパソコンに入れ込んだ氏は、自らバグチェックの仕様書を書くほど、ソフトの開発にも深く寄与してきたのだ。スペースオペラならぬPC-9801オペラ、今、ここに開幕！

**高千穂 遙** (たかちほ はるか)

1951年11月7日名古屋生。1975年、法政大学社会学部社会学科卒。1972年、大学在学中に「スタジオぬえ」を設立。アニメの企画、シナリオ執筆等を担当する。1977年『クラッシャージョウ 連帯惑星ビザンの危機』で作家としてデビュー。主著書は『クラッシャージョウ・シリーズ』『ダーティペア・シリーズ』など。得意分野は格闘技、パソコン、アニメ、オートバイ、スキーなど。最近は主に自転車に乗っている。

撮影／吉田 武    聞き手／多根 清史    協力／エプソン販売株式会社エプソンスクエア新宿



# SF作家 高千穂遙氏 インタビュー

## エプソン互換機を選んだ理由

—— パソコン以前は、ワープロ（専用機）で執筆されていたのですか？

高千穂：そうです。キヤノンのワープロを長いこと使っていましたが、ある夜、いきなりハングアップしてくれまして。パソコンでは当たり前かもしれませんが、そのときはショックでした。知り合いに相談したら「とっととパソコンにしまえ。時代はもうパソコンなんだから」と言われて（笑）。

—— まだパソコンに移行していいかどうか、怪しい時代でしたよね。

高千穂：当時、ワープロに比べるとパソコンの画面は見た目が貧弱だし、文字数も多くは表示できませんでした。ただ、スピードが速く、通信機能も良かった。その頃にパソコン通信を始めたばかりで。最初はワープロでやっていましたが、すぐにメモリが満杯になって、受信できないトラブルに悩まされて。それが楽になると聞いて、それならパソコンを買おうと思ったわけです。

—— なぜPC-9801シリーズではなく、エプソンの互換機を？

高千穂：私のペンネームの“遙”が二点シンニョウなのですが、文字コードが78JISから83JISに移行したときに文字とコードの割り当てが入れ換えられて、（78JISの）PC-9801には“遙”が入っていない。これをパソコン通信で送ると「高千穂■」になるわけです。でもエプソン互換機は83JISだから正しく表示された。

—— ご自身のペンネームが表示されないのでは、実用に耐えませんか。

高千穂：名前をトウフ（パソ通用語で■をトウフと呼んだ）にされるマシンは許しがたい（笑）。それで「エプソンならトウフになりません」と教えてくれた人がいて。値段もPC-9801より少し安かったし、「今後は3.5インチFDDの時代である」と言われて、PC-286Uを買ったんです。しかし、まだまだ3.5インチの時代ではなかった。

—— まだ、5インチ全盛期でした。

高千穂：次に5インチの（PC-286）VFに買い換えて、286Uは会社に押しつけま

した。その頃に『月刊アスキー』で「かかってきなさい！」の連載が始まりました。同じ頃にPC-386Sを買ったと思います。当時はCPUが変わるたびに処理速度が目に見えて速くなりました。今はテキスト環境では、何も変わり映えしません。そのためアップグレードしないので、いまだにWindows98SEを使っています。

—— 新しい環境がお好きなので、てっきりWindows XPへと移行されたのかと。

高千穂：カスタマイズしまくっているんで、環境を新しいOSに移すのがめんどろ。最初にパソコンを買ったときは、ソフトはVZとPRT++（印刷ソフト）、あと通信のWtermを入れて、それがフロッピー1枚に収まっていた。

—— そのフロッピー1枚をパソコンに入れば、すぐに環境の移行が終わったと？

高千穂：パソコンに入れっぱなしで（フロッピーは）取り出さない。電源を入れるとソフトを読み込んで起動して、もう1台のドライブに文書のフロッピーを入れて、それで間に合っていました。そのうちにハイレゾの機種が出て「ハイレゾの方が見やすいよ」と知り合いに言われて。でも、信じてたい値段がネックだった。

—— エプソンの互換機は本来NECよりも一足先にハイレゾ化しましたが、価格もハイグレードでしたからね。

高千穂：ローレゾ機の倍くらいの値段でした。その後、少し安いPC-486GRが出てからハイレゾに移行しました。さらにシリコンディスクを導入しました。シリコンディスクからの起動にしておくと、ハングアップしてデータが飛んだときに、すぐにコピーし直せば、あっという間に環境が戻るんです。3回くらい飛んでも5分で復旧しました。

—— 連載では、よく初期不良を引き当てておられました

ね？

高千穂：知り合いからは「初期不良の鬼」と言われました（笑）。友達と連装CDドライブを1台ずつ買ったとき、僕のがハズレで（初期不良だった）、友達のは問題なかった。

—— それが後半になると、「初期不良には慣れた私ですが」と落ち着き払っておられましたか？

高千穂：全然驚かなくて、すぐに交換、すぐに手配。本当に初期不良が多かった。

## PC-9801時代の執筆環境

—— その後、ずっとエプソン互換機を？

高千穂：ええ、Windows3.1を入れたときにも、やはりエプソン互換機のDOS-Vマシンを買いました。プリンターもエプソンで、今でもレーザープリンターはエプソン。まだエプソンにはこだわっている状況が続いています。知り合いがエー・アイ・ソフト（エプソン





# SF作家 高千穂遙氏 インタビュー

の関連会社)にお勤めの方だったので、いろいろと助言を受けやすかった。WXシリーズの開発にもユーザーとして協力しました。普通の人よりも多くの文章を書きますから、バグが現れることも多かったわけです。

—— **まさにFEP(日本語変換ソフト)にとって、ヘビーユースの極地のような環境ですからね。**

**高千穂:** WX3には起動時のオプションに隠しコマンドの「/HT」があります。これは私のイニシャルを付けた専用のコマンドです。

—— **何のコマンドですか?**

**高千穂:** 入力が終わった後で、文章の先頭から変換していくコマンドです。

僕は頭の中に浮かんだ文章をダダッと打つわけです。1つのセリフだと、250~300文字程度は一気に入力できないと困る。その途中で変換して候補を選んでいると、文章を忘れてしまう。

—— **イメージーションが途切れる?**

**高千穂:** そう。ATOKは100文字しか入力を受け付けなかったので使えなかった。WXG以前のWX3では全角で250文字以上打ち込めるようにし、ダーッと打ち込んだ後で、一息ついてから頭から変換を確認していくわけです。そのとき「。」を打ったときに変換カーソルが文頭に戻ってくれないと困る。それを可能にしてくれるのが、/HTコマンドなんです。

—— **パソコンで執筆を始めたのは、どの作品からですか?**

**高千穂:** どれかは確認しづらいですが、中期よりは後のほうですね。それ以前はワープロ専用機で書いた作品の方が多かった。それは全部キヤノンさんに頼んでDOSフォーマットに変換してもらってパソコンに移しました。それでもなくなった作品もいっぱいありました。最近は文庫化するときに、出版社でテキストに打ち直すので、それをもっています。

—— **テキストファイルが残っている分は複製版を作るのが楽なのは?**

**高千穂:** 元の手稿は、ゲラの段階で直しているので、本になった完成版ではだいぶ違うんですよ。(修正を入れて)真っ赤になりますから。再チェックしないことには、ちょっと使えない、というくらいは変わっちゃうんです。

—— **印刷しないと、見つからない誤字や矛盾もありますからね。**

**高千穂:** 特に昔はそうでした。PC-9801時代は縦書きで見るのは難しかったし、画面上では校正できないんです。必ず縦書きで印刷して読んでから直して。それが、Windowsに移行して、画面の文字数が自由になってから、比較の見やすくなってきた。それでも印刷するクセは残っています。

**多根:** そのためにシェアウェアのPRT++が手放せなかったわけですね。

**高千穂:** そうなんです。やっぱり縦書きでキレイに印刷しないと校正できないから。

—— **エディタがVZで、FEPがWX、印刷がPRT++、ファイラーがFDという組み合わせは、当時ポピュラーだった環境ですね。**

**高千穂:** VZの作者のc.mos(兵藤嘉彦)さんは、今でも仲間内のメーリングリストの会員ですよ。ずっとお世話になってまして、私が提案した仕様をたくさん、ソフトに取り入れてもらいましたね。

—— **やはりエディタはワープロ専用ソフトよりも、動作が軽快なところが気に入られたんですか?**

**高千穂:** 軽快というか、文字装飾が要らないということですね。編集者のレ





ベルでは必要かもしれませんが、作家のレベルでは原稿用紙の感じがつかめれば十分。しかし（ワープロの）原稿用紙モードだと、間が空きすぎて書きづらい。ですから、まとまった文字数を表示してくれるエディタが良いですね。今は20インチのモニタで、画面いっぱいに書いています。

—— 文字だけを書くのに20インチという情報量が多いですね。今書いている部分の少し前を読み返してから、また書くという感じですか？

高千穂：そうです、全体の見通しが重要です。1つの画面内に同じような言い回しを重複して使わないよう気を付けるために必要ですから。ある程度の広さを見渡せないと、見落としてしまいます。

—— 僕はサクサクと軽快に動く感覚が好きでエディタを使っていましたが、「画面が広い」というのは、プロの執筆には大事な要素ですね。

高千穂：それでもPC-9801の時代は画面が小さかったでしょう。Windowsになってからは広がって助かりますね。メモリの制限もキツかったし、本当に苦労しましたね。

### config.sys自体が作品

—— 連載（『月刊アスキー』で連載されていたエッセイ「かかってきなさい！」のこと）ではMSCDEX.EXE（CD-ROMドライブ用のドライバ）の組み込みで、メインメモリを100～200KBも占有されるのを、非常に怒っておられましたね。今どきの読者が見ると、何のことかサッパリ分からないのでしょうけど、やはり100KBは大きかったですね。

高千穂：EMSを工夫してメインメモリを占有していたものを、そこへ無理やりぶち込むと、（占有するメモリの位置が）ぶち当たったりとか……。

—— フリーエリアが640KBしかないのに。

高千穂：そんなに取るんじゃないよって腹が立ちますよ。

—— 昔の『月刊アスキー』を読み返すと、高千穂さんが作ったconfig.sys

が載ってまして、その長さが長かった。

高千穂：ノーマルな環境との互換性を保つ工夫などのため、多くの助言を受けては直しました。あれだけ一生懸命勉強したのに、もう何も覚えていない（笑）。

—— あの当時のパソコンは本来の仕事に使うよりも、パソコンの環境を整えるほうに注力するなどで本末転倒でしたね。

高千穂：当時、弓月光という漫画家は「DOSは頭にきた」と言うんです。なぜかといえば、config.sysやAUTOEXEC.BATに死ぬほど苦労したからと。それで、彼はMacintoshに行ったわけですね。あの文字列を見て、親しみを覚えるか否かで、行く道が違ってきたくんです。少しでも効率良くメモリを空けようと、原稿とは何の関係もないことを、一生懸命調べては「やった、起動空きメモリが500KBを超えた！」と喜んだりね。

—— そのあたりの「こだわり」がSF作家らしいなと思いました。

高千穂：（SF作家では）特異らしいですよ。作家の多くは、インターネットすら触らない人が何人もいますよ。

—— SF作家の方でも、機械アレルギーの方がおられるんですか（笑）。

高千穂：SF作家クラブではメーリングリストを使って情報を流していますが、それに登録している作家は半分以下じゃないですかね。アドレスを持っていない作家さんもいて、「うちにはファックスで送ってください」という人もまだまだいます。

—— 連載の中で「フリーソフトのマニュアルを読んだがワケがわからない」と書いていたことがありますね。普通の人なら諦めるのに、分かるように勉強してみよう。

高千穂：僕はゲームをやらなかったけど、フリーソフトの使い方を解明するゲーム、メモリの空き容量を拡張するゲーム、と捉えてやっていました。

—— 皆さん競い合ってますから、対戦ゲームですよ（笑）。

高千穂：そうそう、誰に見せても「おー」と驚かれる環境を作りたい。知



り合いの作家が来ると見せるわけ。「君のところのパソコンにはできないでしょ？」とか言ってます（笑）。

—— config.sys自体が作品なんですね？

高千穂：百科事典から何から、全部を連装CD-ROMドライブに入れていて「画面上で検索できるよ」と見せると皆さん驚きます。それが気持ち良かった。

—— FM-TOWNS専用の百科事典を買ってきて、それをPC-9801互換機の上で無理やり動かすくだりは呆れるほどの力技ですね（笑）。

高千穂：そのためにソフトを作ってもらいました。それを、せっかくだからパソコン通信（NIFTY-Serve）で公開しておく、目の不自由な人が使ったそうで「作ってくださってありがとう」とお礼を言われたこともありました。「これで私たちは、初めて百科事典が引けるようになりました」とね。

—— 社会貢献ですね！

高千穂：GUIだと（目の不自由な人は）辞書を引けない。点字の百科事典もな





いわけです。ところが（キーボードから入力する）CUIなら目の不自由な人でも操作できます。（PC-9801時代は）百科事典でも何でもテキストベースですから、どんなアプリでもテキストを扱えるように、という発想があったわけです。だから、GUIのWindowsに乗り換えるときには抵抗が大きかった。

—— **独自フォーマットが増えて、かえってデータの互換性がなくなりましたから。**

**高千穂：**今でもメールはOutlookで受信してから、それをテキスト形式で保存

します。後から探すときはgrepで検索します。僕はテキストが一番だと思っているので、逆にOutlookで保存している人は、どうやっているのか想像できない。何百通もOutlookに保存していると逆に大変じゃないかな。

#### PC-9801文化が取り持った、 人との縁

—— **高千穂さんにとってPC-9801の文化とは「テキスト環境との闘いの日々」ですか？**

**高千穂：**そういうことです。「パソコンが使える」とは「非常時に直せるか」であるということです。ちょっとトラブルただけで、もうお手上げの人は「パソコン使えます」とは言ってはしくない（笑）。

—— **先生の連載でも、次から次へとトラブルが押し寄せますね。それを自力で解決しているのが凄い。**

**高千穂：**息子が大学に入ってパソコンを始めたとき、トラブルがあるたびに泣きついてきました。

—— **息子が親にパソコンを教えてもらうのは普通はありませんね。**

**高千穂：**そうして僕に叩かれているから、大学に行くと「パソコン、使えるじゃないか」と言われて。でも、うちへ来ると「おまえは何にも分かっていない」という。

—— **歴戦のベテランにはおよばない。**

**高千穂：**最近のソフトなら、私が泣きつくこともあります。要するに非常時のスキルですね。「環境は壊れるもの」という発想がありますから。今でも月に1回は必ずフルバックアップを取ります。

—— **そこいらのSEよりも、セキュリティ意識が発達してますよ（笑）。**

**高千穂：**あとは、原稿も三重に保存します。よくネットで「パソコンの調子が変わりました。大切な文書を救う手だてはないでしょうか？」という書き込みがありますね。でも、バックアップを取っていないなら大切な文書じゃないんだろうと。DOS時代から書いているときも自動保存していますので、1行以上の原稿が消えたことはありません。（SF作家の）新井素子さんに聞いた話ですが、400枚くらい原稿を何度も失って、一から打ち直しているんですよ。僕なら、首を吊っちゃいますよ（笑）。

—— **ある意味、非常にたくましい（笑）。**

**高千穂：**VZのc.mosさんの名言に「バックアップは数十万本」があります（VZにはプログラムソースも添付されていたため）。だから「ソースをなくしたことなんかないよ」と。

—— **高千穂さんは不安定になりそうなオプション機器やソフトをインストールして、ある意味「チャレンジャー精**



# SF作家 高千穂遙氏 インタビュー

神」を感じました。

**高千穂**：秋葉原に友人ができてましてね。九十九電機に1人、ソフマップに1人。彼らに「何かおもしろいアイテムない？」と聞くと、「最近、こんなの流行っています」と教えてくれる。

—— トラブルの種を買いに行ってるようなものですね（笑）。ソフトも、発売直後にすぐインストールしますか？

**高千穂**：それ以前のベータ版が作者から届くわけですよ。起動したと同時に、いきなり画面がモザイク模様に変身するような。そうなったら、すぐにシリコンディスクから中身を戻して復旧（笑）。フリーソフト大賞のときに、PRT++の作者の豊島さんと初めて会って「お世話になっています」とあいさつしたら「高千穂さんからメールが来るたびに、バグ報告が来たなと思います」って。

—— そんなにしょっちゅう？

**高千穂**：縦書きで印刷する人が少なかったみたいで、その関係のバグは、たいてい僕が見つけたんです。今もWinPRTで印刷していますが、いくつかのバグは僕が見つけた。

—— 今もバグ出しを？

**高千穂**：最近はやっていませんが、以前のWXGのバージョンのバグで辞書登録や単語を削除すると辞書ファイルが壊れるバグがありました。ところがメーカーでは再現しないというので、あと1回いじったら壊れるという辞書を作って送りました。これをバグ出しゲームだと思えばゲームになる。バックアップが身に付いていますから環境も壊れないし、何も失わないんです。だから「不具合が起きた、これはどの時点で起きたんだろう」と操作を全部再現して、分かった時点でメーカーや作者に報告して直してもらう。

—— 的確なバグ報告ですね。

**高千穂**：要望を出すときの仕様書の書き方とか、多くのことを覚えました。

—— バグチェックの仕様書を書けるSF作家とは異色ですね（笑）。

**高千穂**：シェアウェアやフリーソフトは要望が出せるのがいいですね。これが市販ソフトだと、そうそう応えてくれませんから。「ALT IME」というキー

アサインを変えるフリーウェアがありますが、そのドキュメントには「おぢさん（高千穂氏のこと）専用」の機能が入っていますよ。

—— その「風通しの良さ」がフリーソフトならではのですね。

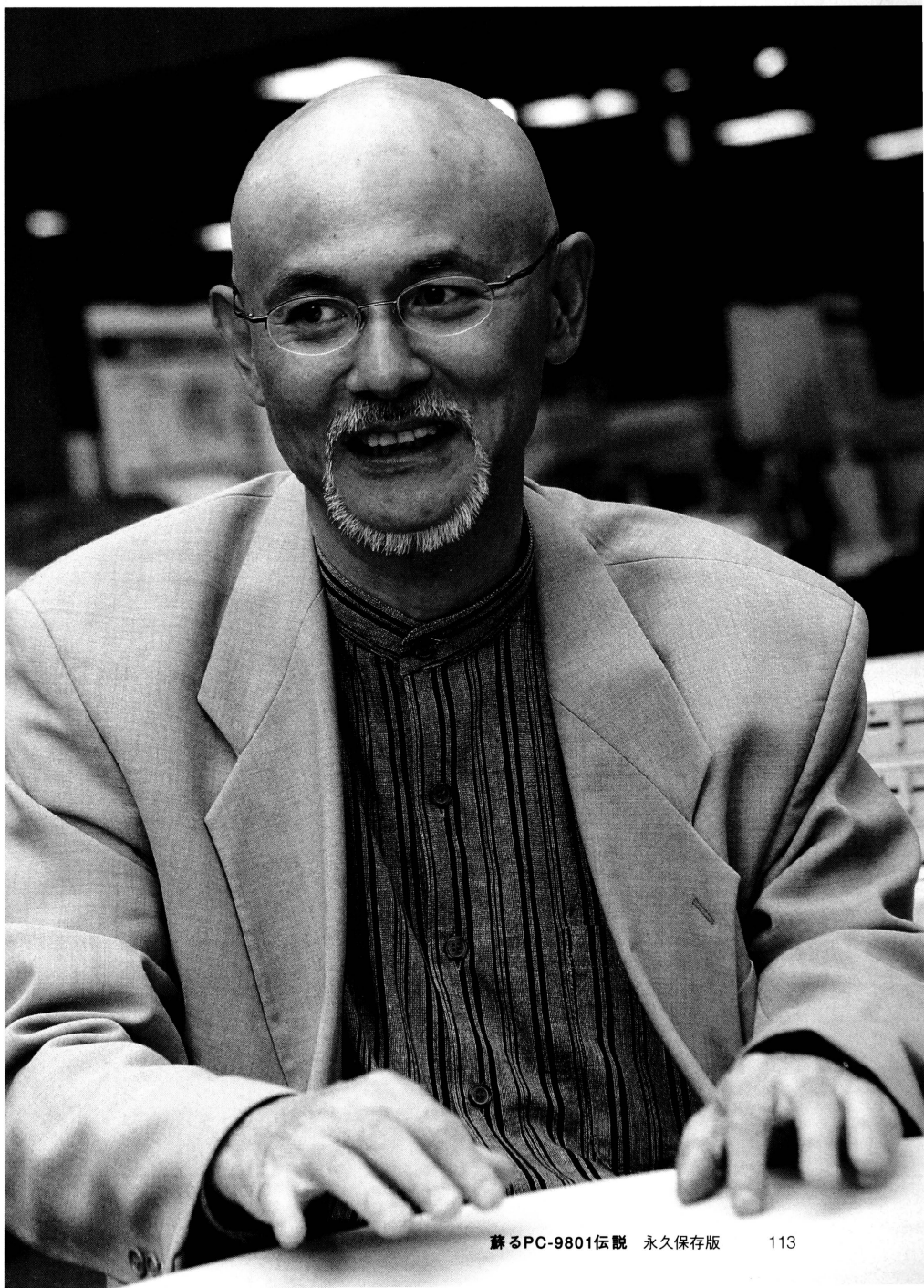
**高千穂**：作者のほとんどが友達ですから。親しい人でないと無茶な要求はできない。

—— 作家だけでなく文系の方って、技術系の人と言葉が通じませんか？

**高千穂**：長い間の皆さんのご指導の賜物という感じがします。今、僕が運営しているメーリングリストは、作家仲間は少ないです。一番多いのはプログラマーなどの技術系の人ですね。

—— もしもパソコンを使っていなかったら、出会うことがなかった人たちですね。

**高千穂**：そういう人はみんなSFファンですから、そこが結びつきのポイントなんです。





# PC-9800シリーズの生み親が語る

## 「日本標準機」の誕生秘話



インタビュー

(株)ウェブテクノロジー代表取締役

小高輝真

撮影

吉田 武

おざわ のぼる

東京都生まれ。早稲田大学理工学部機械工学科卒。日本電気株式会社入社後、メインフレーム用プリンタの開発業務を経て、オフィスコンピュータの商品企画を担当。その後、パソコン「PC-9800シリーズ」の初代機PC-9801の商品化企画を行い、以降「PC-9800シリーズ」関係PC本体・ソフト・周辺機器の商品企画を担当。現在はNECパーソナルプロダクツ株式会社マーケティング本部シニアエキスパート。特にメーカ保証付き再生パソコン「NEC Refreshed PC」の事業化を担当している。

PC-9800シリーズは  
オフコンがベースになっている

# 小澤 昇



## PC-9800シリーズ初代モデルの 開発期間は7カ月

「日本標準機」とさえ言われたPC-9800シリーズの登場から約20年。日本のパソコン史を語る上で、このシリーズほど重要なものはないだろう。今、その使命を終えつつあるPC-9800シリーズであるが、いまだ根強いファンがいるのも事実だ。生みの親である小澤 昇氏に、PC-9800シリーズの誕生秘話を伺った。

**小高：**まず、PC-9800シリーズを開発された経緯をお伺いしたいのですが。

**小澤：**私は初代のPC-9801から担当させていただいたのですが、それ以前は、オフィスコンピュータの商品計画をしていました。当時、PC-8000とか、PC-8800などのシリーズがありましたが、これらは電子デバイスのグループがデバイスを売るために作ったものから発展したものでした。ところが、パソコンが高機能になってくると、ホビーだけではなく、ビジネス用にも使いたいという話が出てきました。その当時は、8ビットが主流で、さらに16ビットのIBM PCなども出てきたという状況を考えますと、パソコンは完全にオフィス寄りの製品になっていくだろうという話になり、トップダウンで開発が決まったわけです。なぜ私が担当することになったのかと考えると、メインフレームやエンジニアリングワークセッションをやっている部隊がパソコンを作成するよりは、価格帯がちょっと高いが、オフコンをやっていた私たちの部隊のほうが、パソコンに近いだろうという発想があったのではないのでしょうか。

**小高：**初代のPC-9800シリーズは、開発期間が短かったというようなことを聞いたのですが。

**小澤：**ええ。PC-9800シリーズの初代機PC-9801という商品は、昭和57年に「N10プロジェクト」というものが発足したのがきっかけです。プロジェクトが3月に立ち上がって、10月13日に発表

したわけですから、商品化という意味では約7ヶ月です。しかし、それ以前の8月にはハードは組み上がっていきまして、8月の下旬には製品を作っていたんです。8月から10月の間はソフトウェアメーカーさんにお貸し出しをして、互換性チェックを始めた。ということなので、実質的には4～5カ月でハードは作りしました。

**小高：**それは今で考えても、かなり驚異的じゃないですか。

**小澤：**ムチャクチャなことをやったんです。情報処理グループをあげて、優秀な人材を集められてかかったわけですから。PC-9800の後継ではなくてしまいましたけど、カセット・インターフェイスとか、テレビに映るインターフェイスとか、実はそういうのも開発していたんです。PC-8000やPC-8800の延長線上で、当時のパソコンではオーディオのカセットにデータが保管できなければいかんとか、テレビに映らなきゃいけないとか、それがパソコンの常識だと言われて、そういうものかと思ひましてね（笑）。もう死に物狂いでやっていた。ところがオーディオカセットのインターフェイスなんて、コンピュータの部隊は知らないわけですから、

ね。だから、開発の皆さんはものすごく苦労しました。とはいっても、短期間でできないだろうというのはご指摘のとおりで、実はその1年くらい前に、オフィスコンピュータの下位機器をパソコンもどきにするかしらないかという議論が社内で行われたんです。NECのオフィスコンピュータのシステム20や50という、オフコンの最下位機種というのがありまして、そういうものを作ることで小さくする技術を学んでいたんです。

**小高：**それはN5200とは別なんですか？

**小澤：**別です。N5200というのはインテリジェントターミナル、つまり端末だという位置づけでした。その後、ビジネス用のパーソナルコンピュータと名乗りましたがライン系が違っていました。PC-9800というのは、実はオフコンの流れなんですね。

**小高：**では、ソフト関連も苦労したのでは？

**小澤：**はい。当時、マイクロソフトさんはMS-DOSや、BASICではGW-BASICの開発にかかっていらっしゃって、PC-8800用のBASIC、いわゆるN88-BASICとN-BASICの開発を断られました。それでNECの社内で、外部仕様から作りだしたと。それが「N88-BASIC (86)」「N-BASIC (86)」というものです。ただ、それも短期間にできるわけではありませんで、その1年前に、実はオフコン用のBASICを作っていたんですね。「N100-





# 「日本標準機」の誕生秘話

BASIC」というものを作りまして、なぜ100だったかという、当社のオフコンが「システム100」というオフコンのシリーズ名だったからです。そういうものを作っていたから、ある程度BASICの勉強はできていたんです。マイクロソフトにお願いしたが、断られたPC-9800用のN88-BASIC(86)は、公開されている仕様から、開発を始めたわけ。ただ、何分にもソースをみるわけにいきませんので、互換性については非常に悩みながら、外部仕様から追っていきました。マイクロソフトの古川さんは覚えていらっしゃるかどうか分かりませんが、(PC-9800シリーズ用のBASICを)作ってくれませんかとお願ひに行ったのですが、断られました。

**小高**：西さんが断ったと、この本(「パソコン創世記」富田倫生著)には書いてありました。

**小澤**：そうでしたね、西さんだったかもしれません。それなら、自分達でやろうかと。もちろん発表直前に、我々が作成したBASICはマイクロソフトの方にご覧いただいたわけですね。そうしたら、イリーガルコピーしたんじゃないかと疑われた(笑)。そんなことはNECがやるわけじゃないですか。それで、N88-BASIC(86)とN-BASIC(86)は我々が作りましたが、コピーライトはNECとマイクロソフトとの共同になっていたはず。

**小高**：BASICの画面を見ると、マイク

ロソフトのロゴも出てきますので、多くの方はこの事実をご存じないですね。

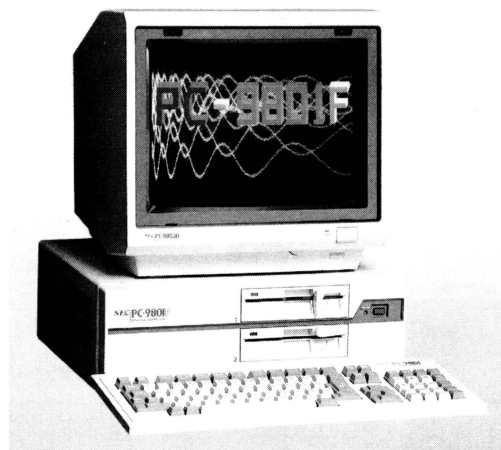
**小澤**：だから、一時「盗んだのだろう」とか、そんな誤解をされたんです。しかし誤解が解け、逆にマイクロソフトさんにNECの技術力をかなりご評価いただきました。それから、マイクロソフトとのソフトウェアの関係は、最初に移植するのはNECのマシンということになったのです。

**小高**：N88-BASIC(86)が一般的に互換BASICだというのが知られていないというのは、恐らく互換性が高かったからこそ、問題にもならなかったのでしょうね。

**小澤**：内部的には大騒ぎだったのです。今はあまり使わないEP-ROMという、プログラマブルROMを使っていたから、ソフトの開発部門も大変で、毎週、EP-ROMに焼き付けなければいけない。何回、ROMを直したか、わからないくらいですね。

**小高**：だから商品もROMがマスクROMじゃなくて、全部EP-ROMで、後で書き換えできるようにと？

**小澤**：バグがあったら、そこでもう1度焼き付けなきゃいけないので、マスクROMにできなかったのです。マスクROMだったら、かなり焼き付けに時間



PC-9800シリーズを不動のものにした「PC-9801F」。CPUは8086-2(8MHz)、メモリは128kBだった。640kBのFDDを搭載している。

がかかってくるでしょう。EP-ROMはコスト高になってしまうのは覚悟の上で、問題があるものを出すわけにいかないということで、そういうことにしました。

**小高**：実は、初期のころは細かなバージョンがかなり変わっている？

**小澤**：かなり頻繁に変更しましたね。我々の狙いはPC-8800用のBASICで作られたアプリケーションが、PC-9800で問題なく動くことでした。動かなかった場合は、PC-9800のBASICインタプリタ側の問題だと考えたのです。すでにアプリケーションがあるために、それをPC-9800で問題なく動かす必要があった。「アプリケーションを直せ」という発想を避けたわけです。



小高輝真(こだか てるまさ)

PC-9800使用歴はPC-9801F、VX21、RA21、FA2、PC-9821Xa、Xa9、Xa16(相当改造品)、V200。主な著書に『98ハードに強くなる本2』(技術評論社)1988、『PC-9801スーパーテクニック』(アスキー)1991、『UNDOCUMENTED 9801/9821』(インプレス)1994、『いまどきの98(PC Watch連載記事)』(インプレス)1997。現在、株式会社ウェブテクノロジー代表取締役



## 爆発的な人気の秘密は 徹底した互換性維持だった

**小高：**実は私が最初に使ったパソコンが、PC-9801F1でした。お金がなかったものですから（笑）。

**小澤：**いえいえ、32万8000円もしたはずですから。

**小高：**そうですね。ちょっとお金がたまって、2台目のFDDを秋葉原で買いました。ただ、ベゼルが黒だったので、パンダみたいになっちゃった（笑）。

**小澤：**昭和58年の秋の商品ですね。PC-9801F1とF2という名前がありまして、FDDがワンドライブになっているのがF1で、F2はツードライブだったと思いますね。

**小高：**初代が10月13日で、F1、F2も10月ですか。やっぱり、成功を引き継いで、その後も伸ばしていこうというようなことで、縁起を担いだのでしょうか。

**小澤：**ええ。本音を言いますと、最初のは情報処理グループで総力を挙げて携わっていただいたわけです。でも、本当にマーケティングがうまくいくなんで、だれも自信がなかったのですね。だから、営業関係も特に強力な部隊でやっていたわけではなくて、企画営業畑でやっていたのは7、8人でした。女性も何人かいましたけど、彼女らがデモプログラムも作っていました。

**小高：**そのデモプログラムは「ナオコの部屋」ですか？

**小澤：**ええ。

**小高：**ナオコさんがいらっしゃったんですね？

**小澤：**いました。彼女が自分でデモプログラムを作っていました。

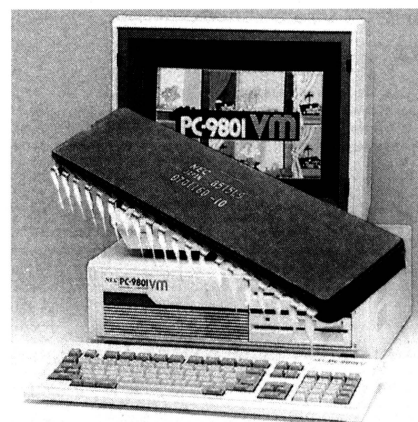
**小高：**だから、とても女性的な、四季折々の窓が出てきたりとかしたわけですか。

**小澤：**そうですね。逆にそれが後継機で、そのデモプログラムが動くかどうかのチェックポイントになったわけですね。BASICでガリガリ作っていましたから。春夏秋冬、四季があったのですけれども、だんだん後の商品になると

チョウチョが軽やかに飛ぶんじゃなくて、乱れ飛んだとか（笑）。動かないということは、作ったソフトが悪い、技術が悪いという話になって、そこまで互換性は維持できるようにしていったのですね。だから、基本的にはお客様の作成されたBASIC自作のソフトでも、後継機になったら速く動くということを狙ったのは、今から言えば「なんだ」とおっしゃるかもしれませんが、  
「自分で作ったデモプログラムが動く」ということを維持したという当たり前のことをしたのです。

**小高：**ナオコという名前が、PC-98XAの開発コードだという噂を聞いたような気がするんですが、それは正しいでしょうか？

**小澤：**初代がナオコだったかもしれませんがね。そこにいた女性の名前を順繰りにつけていった。最後はもうわからなくなっちゃった（笑）。XAについていうならば、PC-98XAのデモプロは、いわゆる今でいうハイレゾなんです。1120×750ドットですね。そのデモプログラムをつくったのは当時のマイクロソフトの古川さんだったのです（P.10参照）。



V30は現在のCPUとは異なり、このようなムカデのような姿をしていた。

最初、聞いたとき、冗談だと思ったのですよ。「部下にやらせたのだろう」と思っていたのですが、本当にご自分で作成されていました。マイクロソフトさんに伺ったときに、私が部屋で待っていると、目を真っ赤にして古川さんがくるわけですね。徹夜明けで持ってきたのです。

**小高：**特に、あの当時、あの解像度のPCというのかほかになかったですね。

**小澤：**ええ。IBMさんも、当時はXGAなどの高解像度のものはないですから。極論すればCGA、EGAとか、そんな世界ですから。

**小高：**そうですね。XAというのはどういう経緯で出てきたのですか。



CPUはi386DX(16MHz)とV30(8MHz)の両搭載。メモリは1.6MBだった。RA5のみ40GBのHDDが搭載されていた。



# 「日本標準機」の誕生秘話

**小澤**：PC-9800は、世の中で技術的にどうという評価をされたかわからないのですが、最初のPC-9800は640×400ドットで、これは実はPC-8800のモノクロバージョンのグラフィック仕様だったのです。それをカラーで動くように。それから、日本語文字の16×16ドット、いわゆる40字×25行で表示させようということが前提だったのです。ただ、それは日本語を表示している分には良いのですが、CADで使いたいという人が結構多くて、その解像度ではCADには使えない。それから日本語文字はゴシック体でしたので、ビジネス用として明朝体を出してほしいというお話がけっこうありまして、そういうことで24×24ドットをめざしました。

**小高**：あの時代に、拡張ボードでグラフィックスを拡張するという発想はあまりなかったですね。

**小澤**：ええ。実は、ソフトハウスさんといろいろ話していたのですが、その当時のパソコンというのは、皆さん、性能を活かすためにハードウェアべったりで作り込んでいたわけです。グラフィックの仕様を変えられると、自分たちのソフトが動かないというものが続出したんです。我々はそのとき、グ

ラフィックに関してどう判断したかというと、やっぱり元のものを変えられないだろうと、そこは固定させざるを得なかった。自分達の都合でいえば、どんどん変えたほうがよかったし、技術側もどんどん変えたかったというのが本音ですね。

**小高**：互換性は、技術的には足かせになってしまったわけですね。

**小澤**：ええ。だから、過去の資産をどこまで救済するかという、逡巡の世界に常にいました。ただ、皆さんにPC-9800を評価いただいたのは、やはり互換性や、資産継承を重視された方が多かったのではないかと思います。我々は元々オフィスコンピュータの部隊で、それは事務用機器ですから、大福帳、つまり資産管理、台帳管理をするわけです。大福帳のデータが使えなくなると会社の経営に支障が出るということで、常に新商品ではデータやソフトの継承性を強いられました。パソコンでも、それが当たり前だと思ったのです。ところが、NEC以外は、マイコンの延長線で、どんどんアーキテクチャを変えて行くようなところも多かった。

**小高**：他社さんはすべてそうですね。

**小澤**：同じメーカーのBASICでも機種が変わると仕様が違ったりとか、ハードウェアやソフトウェアの互換性が全くないというのが、たくさんあったわけですね。それに関して、我々は自分のやり方、それが当たり前だと思っていました。お客様から見たら、ソフト継承性があるのは当たり前だし、周辺機器もそのまま使えるのは当たり前ですから、そのほうが当たり前、正義だと思ったわけですね。ただ、そこを守ったがために、今度は技術発展性で自分勝手なことができないというところが、ある意味では苦しいところになったのは事実ですね。

**小高**：FDDの2台構成のものを、Windowsの世代になるまでずっと続けていましたね。

**小澤**：ええ、そうですね。CPUもV30を途中から使いましたが、その拡張のコマンドが何種かありました。それをアプリケーション開発メーカーの方々に、「使わないでください」とお願いしたのですが、やっぱり使う人がいた。お客様からすると、V30の拡張コマンドを使ったソフトを使ったものは80286や80386CPUのマシンでは動かないということになりまして、ソフトの継承性を





維持するためにV30を残そうという発想になったわけです。そのために286以降のインテルさんのCPUが出て、V30もヘソの緒みたいに残さざるを得なかったのです。完全にV30仕様のアプリケーションが、寿命を迎えるまで、かなり長い間V30も搭載しました。

**小高**：RA、RXの頃から、ようやく捨てたという記憶があります。

**小澤**：そのころになると、その機能はかなり使われなくなったことが大体見えてきたので。そういう意味では完全にソフトウェアハウスさんとの一蓮托生でやってきたわけです。彼らがまだ売れていますよ、使っています、という限りはやり続けなければいけなかった。

## 20年で累計販売数1830万台は まったく予想していなかった

**小高**：あと、PC-9801の歴史の中で、互換機も無視できない話題だと思います。エプソンさんがビジネスで一番積極的にやられていて、シャープさんも一時期「MZ-286」というPC-9800シリーズの互換機を出されていたのですが、ただソフトウェアエミュレーションだったので、あまり速くなかったし、互換性も低かった。

**小澤**：そうですね。

**小高**：あと、当時、名前だけはよく出ていた“トムキャットさん”ですか。

**小澤**：ああ、“幻の”と言われましたね。噂だけはずっと……。結局、出てこなかったのではないのでしょうか。

**小高**：その後、PC-9800エミュレーターの「バーチャル98」をソフトにして出されていたようです。

**小澤**：そうですね。

**小高**：ASTリサーチさんがトムキャットさんと組んで出そうとしていました。あと、プロサイドさんがトムキャットのものを実際に発売したようです。

**小澤**：結局、私どもも真偽のほどはわからなかったですね。エプソンさんとシャープさんだけはご挨拶されにみえましたから、それは知っていました。

**小高**：互換機が続々出てきたという

**小高**：それでも、V30のコマンドを使ったアプリケーションはきっと1%以下ではないかなと思うんですが。

**小澤**：そうかもしれませんが。ゲーム系でありました。

**小高**：速度を出したいがためにですかね。せめて、CPUの型番チェックをやってからとか考えてほしかった（笑）。

**小澤**：それはお願いしたのですが、それでも使った人がいました。ソフトを買った人はそんなこと知りませんから、結局、「動かない」と。お客様から見れば、そう見えるだけですからね。

**小高**：XLとか、XL<sup>2</sup>も、V30を？

**小澤**：搭載していましたね。まさにご指摘のようにRAあたりまでは搭載し続けました。

ところで、開発側としてどういう心証だったのでしょうか？

**小澤**：やっぱり、ソフトの著作権問題というのは、別にその当時だけではなくて、今だって議論されているところですから、まず権利を主張するところは主張しようという立場でしたね。法的な権利をお互いに守るのが前提というのがスタンスでした。

**小高**：これも噂レベルなんですけど、最初に互換機として出て発売できなくなってしまったエプソンの製品は、明らかに問題があったというふう聞いたのですが。

**小澤**：限りなく「黒かった」と思っています。

**小高**：その後すぐ、代わりのものが？

**小澤**：ええ、その当時、エプソンさんは製品を並行的に開発していたと聞きました。それじゃないと2カ月後に出てくるわけがない。だから、私たちもびっくりした。パラレルにやっているという話はそのときお伺いしましたね。

**小高**：昔のトランジスタ技術でもそういう記事が載っていました。でもパラレルにやっているんだったら、最初からそっちを出せばいいのに（笑）。

**小澤**：そう思いますよ。それはエプソ



ンさんのほうに聞いてください（笑）。

**小高**：小澤さんにとって、歴代のPC-9800シリーズの中で一番思い入れがあるものはどれですか？

**小澤**：難しいですね。ちょっと思いつきで言いますと、最初のPC-9801は個人的にもいろいろ思い出がありましたね。それから、その次、1年後に出たFDDを2台内蔵したPC9801F2。これでもかなり認知されたという自信を持ちました。それから、個人的にいうと、1991年10月商品化のカラーノートのPC-9801NC。実はこれはその当時世界初でした。ノートのカラーなんてなかった。私、試作機のノートを見たとき、液晶パネルが1枚1億円だと言われたことがある（笑）。「おれ、これ、持ち逃げしよう」って、冗談で言っていました（笑）。それが急速に値段が下がって商品になったときは、本当に私は、これはかなり世の中変わるなと思いましたね。パネルはTFT液晶でした。

**小高**：HDDが入っていないモデルでも75万くらいした記憶があります。

**小澤**：59万8000円からでした。

**小高**：カラーはすごいと思ったけれど、値段もすごいので。

**小澤**：そのころは、DSTNというのは当



# 「日本標準機」の誕生秘話

たり前に使われていたのですが、TFTは本当にきれいに映るものだと感心しましてね。それから、可搬性がある。液晶に対する投資の問題から、最初はモノクロでも仕方がなかったのですが、誰が見たってDSTNよりTFTカラーのほうがいいに決まっている。それに対して、皆さん、集中的に投資をすると。動き出せば、最初のパネルが1枚1億円は別として、投資すればそれがだんだん回収できるとわかったわけですね。

**小高：**この前、生産完了になったPC-9821Ra43でも、チップセット自体は'97年当時そのままの形でつくられたと思うんですけども、やはり部品入手難というのもあって、生産完了という側面もあったわけですか？

**小澤：**コンシューマー関係では、PC-9800のプラットホームの時代は終わったということですね。それでも企業関係ではMS-DOSのアプリケーションを、未だに使っているという方は現実にはいらっしゃるから、企業用には出していたわけです。出荷は2004年3月までですね。累計で1830万台も出荷しました。

**小高：**そのあたり、PC-9800シリーズが終わることに関して、個人的な感想を

お願いします。

**小澤：**特に商品化をひっぱっていた浜田さん（本誌P4参照）、ハード開発をされた戸坂さん（現NECエレクトロニクス社長）、富田さん（NECフィールディング社長）、ソフト開発をされた古山さん（元神戸NECソフト社長）など、当時のすごいリーダーにお礼したいですね。

**小高：**最初のPC-9801を作られたとき、この商品の寿命は、いつまでをお考えになりましたか？ 最初のもので終わってしまう可能性も当然あったわけですね。

**小澤：**初代のPC-9801の頃、10名弱で田町で開発をやっていたときは、冗談まじりで「これで失敗したら、みんな、窓から飛び下りようか」って言っていました（笑）。だって「今さら、失敗したから元の商品に戻させてくださいとも言えないよね」って。

**小高：**成功を確信されたのは、どの時期でしたか？

**小澤：**やっぱり、それから半年くらい経ってですね。ただ最初にうれしかったのは、その秋のデータショーだったのですが、そこでPC-9801を展示したときに、私どもが説明に立ちましたらお

客様が山のように来られまして、「買いたいだけでも、どうするんだ」と言われたときに、世の中で評価されているんだなあと思いましたね。

我々の部隊がオフィスコンピュータをやっていた時代は、月に多くても300台ぐらいの世界でした。月1000台単位で売れるということは夢にも思わなかった。それがいきなり数千台でオーダーが来たのでびっくり仰天しました。展示会で多くのご質問をいただいて、これは感触がいいなど。最初はPC-8800のソフトが動くといったって、PC-9801に特化したアプリケーションはありませんでしたから。3〜4ヶ月経ってからアプリケーションがポツポツ出てきた時から実績が上がってきたわけです。だから、昭和57年度下期では3万台くらいだったですね。それ以降から本格的に立ち上がってきて、小高さんにお買い上げいただいたPC-9801F2という製品で、もう一段階ブレイクスルーしたと。そこからはかなり自信を持ってました。

**小高：**まさか20年間、ずっと継承していくとは？

**小澤：**そんなことは、夢にも思いませんでした。

**小高：**実際、20年保っているアーキテクチャというのは、今の互換機と言われているIBM-PCが継承しているのかということとちょっと微妙なところがありますよね。

**小澤：**全然継承していないですね。ISAバスだって変わってしまったし、そういう意味では、もうほとんど最初のIBM-PCとは中身は全然違うわけです。

**小高：**逆に、PC-9801は最後のPC-9801でも、もちろん全部ではないにしても、大半は動きますね。

**小澤：**そうですね。それがPC-9800シリーズなんです。





# PC-9801魂の名作ゲームの旅

## 心を熱くする、パソコンゲームの黄金時代の思い出……

(演歌の紹介風に) イース、ザナドゥ、三国志、大戦略にエメラルドドラゴン。  
あの娘がわいやアルファのクリス、まぶたの裏にそっと思い出してごらん。そういえばスク  
ウェアは昔から美少女が得意でした。  
ああ忘れじのゲームは数あれど、PC-9801シリーズのパソコンこそ我が心の太陽！

文：阿部広樹

## PC-9801は1日にして成らず

PC-9801が日本標準機になる道のりは長く、そして険しかった。

思い起こせば、PC-9801もデビューした頃はまだまだ世間に認知が足りず、8ビット全盛時代にはPC-8801やX1、FM-77なんていう当時、しのぎを削っていた8ビットパソコンゲームからのグレードアップ移植が中心となっていた。PC-9801発売当初から数年間は、それもままならない状態だったから、それらのゲームが移植されるだけで涙が出るほど嬉しかったものだ。

その代わりPC-9801は、最初からSLG(シミュレーションゲーム)には強いパソコンだった。そもそもデビュー当時から8ビット機に比べてCPUパワーが高く、メモリも多かったため、圧倒的にSLGに向いていた。だから、こだわりのあるメーカーが硬派SLGを作り続け、他のジャンルはあまりないのにSLGは充実しているという状態になった。SLGをプレイしながら、気長にRPG(ロールプレイングゲーム)の移植を待つ。それが初期のPC-9801ホビーユーザーのスタイルだった。

しかし、そんな状況も'90年代以降にはPC-9801の日本標準機時代へと突入し、その後数年間は圧倒的シェアを誇るようになる。もっとも人気のあったRPGは、人気があるからこそ最後まで8ビット機で出し続けていたが、やがてPC-9801専用発売のものへと変っていった。

そしてすべてのパソコンゲームはPC-9801に集まるようになる。'88年から'95年にかけてこそ、不公正貿易是正でPC-9801がアメリカから訴えられ「日本たたき」の槍玉に上がったたり、本体の値段がものすごく高かったりと、いろいろあったものの、やはりPC-9801の黄金時代だった。今振り返ってみると、日本オリジナルのパソコン用RPGやSLGが発売されていただけで、十分に幸せな時代だったのだ。

そこで、このコーナーでは時代を大きく「8ビット全盛時代」と「黄金の日本標準機時代」の2つに分けて、主要ジャンルの変遷を紹介していこう。

## 8ビット全盛時代のPC-9801

### 勃興する日本RPG すべての始まりはここに！

Apple IIなどの海外ゲームユーザーから火がつき、'84年頃に「ザ・ブラックオニキス」で始まった第一次パソコンRPGブーム。このとき、ファミコンのドラクエブームに先駆けて、パソコンRPGでは1ヶ月に10本以上のRPGが発売された月があるぐらい、大ブームとなった。そんな中でも「夢幻の心臓」「破邪の封印」などの超メジャータイトルこそPC-9801に移植されていたが、オリジ

### 俺と8ビットパソコン

PC-9801が標準機になる前の時代には、ソフトの互換性なんか知ったことじゃないと言わんばかりにさまざまな8ビットパソコンが誕生し、消えていった。その中で、FMシリーズの富士通、Xシリーズのシャープ、そしてPCシリーズのNECが、パソコン御三家と呼ばれるメジャーな存在だった。

ある時期から、NECのPCシリーズの中でもPC-8801mkⅡSR以降の機種がメジャーになり、パソコンゲームのほとんどはMSXかSR以降対応となっていた。

おもしろいのが、この時期に小賢しくメジャーなPC-8801シリーズやX-1を買った同級生ほどコンピュータ業界に進まず、逆に当時シャープでもマイナーなMZや東芝のJRを買ってしまった奴ほどコンピュータ関係の仕事に就いていることだ。

メジャーなパソコンにはゲームが豊富に揃っていたから、ゲームやソフトを作ったりする暇がなかったからじゃないかと思う。

ナルは少なく、まだまだこれからといったところだった。特にこの中で、ウルティマ的なフィールド画面とウィザードリィの流れを汲むコマンド型の戦闘を持った「夢幻の心臓」は、ファミコンの「ドラゴンクエスト」に大きな影響を与えたと言われる。

そのドラクエから操作系や演出での影響を取り入れた日本製の新世代RPGの「ブライ」「サバッシュ」「ディガン」などの第二次パソコンRPGブーム以降、ほとんどのRPGは、PC-9801にも移植された。もちろん、日本ファル



COMの「イース」「ザナドゥ」「英雄伝説」などのシリーズも忘れられない。この時代は、パソコンゲームメーカーが、さまざまなパソコンに向け、競うようにRPGを出していた時代だったのだ。しかし、モノによってはPC-8801mk IIの画面そのままのベタ移植だったりして、憤慨したりしていたのも懐かしい思い出だ。PC-9801のRPGは主に、ここで言われるドラクエの影響を受けた第二次パソコンRPGブーム以降のゲームが主流となっていた。

## PC-9801のパワーを最大限に活かせるSLG

PC-9801には、かなり早い段階からSLGの秀作が揃っていた。そのせいか、ハードなSLGは8ビット機に対応することはあまりなく、PC-9801には「太平洋の嵐」や「鋼鉄の騎士」のような遊び応えがあるSLGが充実し、どんどんマニアックになっていた。特に「太平洋の嵐DX」にいたっては250ページ近くあるマニュアルに面食らい、パッケージの戦艦がカッコいいという理由だけで買ってしまったシミュレーション初心者は、呆然としたことだろう。でも、そのおかげで戦艦には詳しくなっただろうからよしとしよう。

歴史SLGでは、光栄以外からも本格的な「天下統一」なども現れ、SLGをやるにはPC-9801を買うしかない状況になっていた。天下統一は、伝説のボードゲーム「超人ロック」のデザイナーで、当時の「コンプティーク」誌でも

ライターとして活躍していた黒田幸弘氏の作品。

序盤を乗り切り領地の基盤を固めた後はザコ掃討戦という、歴史シミュレーション共通の後半のダレという欠点を上手く回避しているのが特徴。最近の歴史モノでも、この問題が解決できていないものが多い中、本当に長く遊べるゲームとして心に残っているユーザーも多いはずだ。

とはいえ、やはりSLGマニアがPC-9801を買う原因になったのが、言うまでもなく「大戦略」と「三国志」だ。PC-9801にあらざればSLGにあらざ、という状態が長く続くことになる。

## 一度眠りについたジャンルADV

まず'83年当時の「表参道アドベンチャー」の解説を見ると、その記事で「昨今話題のロリコン&アニメ風じゃないゲーム」と紹介されている。つまり、この頃には既にロリコン&アニメ風のゲームが話題の昨今だったということが分かる。それを伏線として踏まえておいてほしい。

ADV（アドベンチャー）はもともと、「ミステリーハウス」や「表参道アドベンチャー」に代表されるように、その場にふさわしい行動を取るためにコマンドを入力する「コマンド入力式」だった。そこから、海外では入力した文章を判断する構文解釈エンジンによる自動生成へと進化し、日本ではコマンド選択式に進化した。しかし、その時点

で一度、ゲームのシステムとしては死を宣告された。というのも結局、「ポートピア連続殺人事件」や「ミステリーハウス」のように、ADVとはその場にふさわしいコマンドを入力して解決する言葉探しゲームだったためだ。

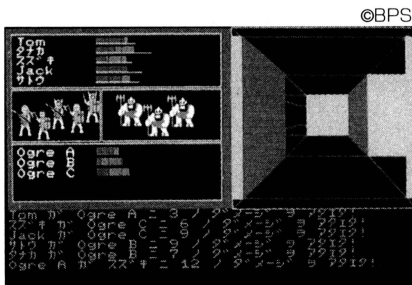
それが、「オホーツクに消ゆ」あたりから採用されたコマンド選択式システムによって、ゲームとしては劇的に遊びやすくなった。しかし、移動先で適切なコマンドを選ぶゲーム性は、「それだったら移動が見やすくして戦闘が付いてるRPGのほうが、ゲームとして正しい」ということになってしまった。要は、ADVは移動方法が不自由で戦闘のないRPGにされてしまったのだ。

ここで、ADVはRPGに至るための過渡的なシステムだという判断をされてしまい、RPGが定着した世界では用済みとして放り出された。これが、ADVが長い眠りにつかなければならなかった理由だ。



### 南青山アドベンチャー

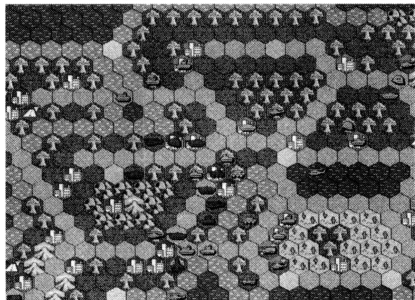
今このゲームの解説を見て、逆にゲームとロリコンとアニメ絵の不可分ぶりを思い知らされる。このままだと間違いなく20年後もロリコン&アニメ絵は不滅だ。



### ザ・ブラックオニクス

すべての日本製RPGの源流はここにあるのか？空前の大ヒットを飛ばしたRPG。

©システムソフト/システムソフト・アルファ



### 大戦略

皆さんご存知、なつかしの大戦略。大戦略にはマップエディタが付いていて、長く遊び込めたのが特徴。今、思えばSLGはPC-9801の独壇場だった。

©リバーヒルソフト



### 殺人倶楽部

当時は、ハードボイルドな作品やハードSF系の作品も数多く存在した。規模が小さいので自分が作りたいものを作る、という姿勢が一貫していた。



## 90年までの大まかな流れ

PC-9801は、当初は高価なパソコンだったため、かなりマニアックなシミュレーションゲームやフライトシミュレータに麻雀やゴルフなどの、10代の子供にはあまり受けそうにないゲームが多かった。一方、それを遊ぶためだけにPC-9801を買ってしまうようなマニア好みのゲームも多かった。

'88年あたりから主流がPC-8801からPC-9801へと移行し始め、それに伴い光栄では「維新の嵐」で初めて、最初に発売されるのがPC-9801というタイトルが出る。

その翌年には、海外での主力PCがApple IIやCommodore 64などの8ビット機からAmigaやIBM-PCなどの16ビット機に移行し、海外移植作の中にはPC-9801やシャープ X6800にしか移植できないゲームが増えた。

売れ筋のアクションRPGやRPGはそ

う簡単にPC-9801に切り替わることがなかったが、他のジャンルから少しずつPC-9801用に切り替わっている最中だった。いっぽう、アダルトゲームはユー

ザーがアダルトなはずのPC-9801の割には、当初はあまり多くはなかった。FM-77シリーズやPC-8801のほうが、まだ多かったはずだ。

## 黄金の日本標準機時代のPC-9801

### 小説とRPG、どっちが先?

PC-8801からPC-9801への移行はゆっくりと起こったため、どこからがPC-9801の時代だと言うのは難しい。

ここはとりあえず、「エメラルドドラゴン」以降をPC-9801のRPG黄金期としよう。エメラルドドラゴンを製作したグローディアの作品は、海外のファンタジーに日本の伝奇小説や少年少女小説のテイストを取り込んで、日本風に解釈されたライトファンタジー小説をベースにしてRPGを作り始めたところが新しかった。シナリオライターの飯淳氏は小説家でもあったので、本当は日本風の独自解釈を行った日本製ライトファンタジーRPGを小説に持ち込んだのかもしれない。とにかくこの時代はライトノベル作家とRPGのシナリオライターの兼業が多く、それゆえに仕事のクロスオーバーが起きていたのだろう。

この時代のパソコンRPGは、シナリオが一本道と批判されがちだった演出重視系と、自由度をひたすら追求したために展開が散漫になった自由度重視系のどちらかに分かれ、大半のソフト

がその中間で右往左往している状態だった。しかし、「エメラルドドラゴン」や「ダイナソア」のような演出重視系ではシナリオの表現の可能性を、「ルナティックドーン」や「ティル・ナ・ノーグ」ではゲームシステムを含めた世界の可能性を追求していた。

'90年代前半をPC-9801の時代とするならば、まさに両極の追求が生んだ葛藤こそがPC-9801のゲームの時代を彩ったと言って過言ではないだろう。そしてそれらの一部はスーパーファミコン、またはPCエンジンやメガドライブのCD-ROM移植を通じて、家庭用ゲーム機にも伝えられた。

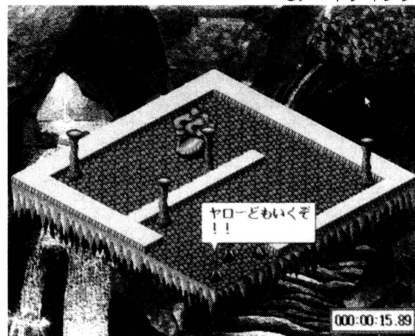
©Nihon Falcom Corp.



### ブランディッシュ

PC-9801用アクションRPG最高峰の一本。美麗なグラフィックは、当時のゲームの中では最高水準。このゲームのPC-9801専売で、PC-9801に移行したPC-8801ユーザーは多い。

©アートディンク



### ルナティックドーン

自由度の高いゲームも数多く現れた。自由度の名のもとに、泥棒や通り魔などの不埒な悪行三昧に走るのもパソコンRPGの醍醐味。

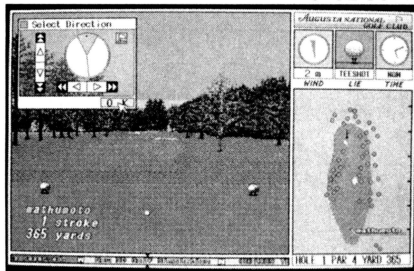
©FTL/ピクチャーエンタテインメント



### ダンジョンマスター

海外のRPGシーンに革命をもたらした、あの名作リアルタイムRPGもPC-9801に移植！やはり、このクラスになるとPC-9801の力も限界まで使っていた。

©T&E SOFT



### 遥かなるオーガスタ

3Dをゴルフゲームに応用した定番。当時社長室のPCでこのゲームをプレイしている社長がよくいたものだ。



## SLG、生まれた瞬間からマニアック

SLGは最初からマニアックな成り立ちで始まり、どう一般化するかで苦闘したジャンルだ。ユーザーを納得させるにはハードでマニアックな内容にする必要があるけれど、受け入れられやすいキャッチーな部分も欲しい。そこで、戦記モノよりは受け入れられやすいSFモノが増え、迫力ある戦闘シーンを実現したゲームが増えた。

そういうゲームの中に「フロンティアユニバース」や「斬」などがあり、マニアックになりがちなシミュレーションを一般化しようとしていた。「銀河英雄伝説4」や「パワードール」は、前者が本格的にハードな内容に小説原作を、そして後者は硬派SLGにギャルの要素を加え、いずれも見目の敷居を下げることにし、他のジャンルのプレイヤー層にアピールした。銀河英雄伝説はシリーズによってゲームの方向性や難易度のバラツキはあったものの、それでもめげずにラインハルトやキラヒアイスを勝利に導くために多くの女性たちが頑張ってプレイしていた。そしてパワードールは、ギャルを編成して戦う見た目とは裏腹に、難易度はマニアックな第二次大戦SLG「グロス・ドイッチュラント」より高かった（本当）ことを覚えている人も多いだろう。

結局、他のセールスポイントで新規プレイヤーを開拓しても、難易度そのものは当然のようにマニア向け作品と

全然変わっていなかったのが、いかにも当時のPC-9801らしい部分といえる。しかし、難易度では妥協できないプライドは除いても、こういった部分でのユーザーに対する敷居の下げかたが、家庭用のRPGから受けた影響なのかもしれない。

## ADV アダルトゲームとなり復活!

'90年代に入り、アドベンチャーゲームは18禁アダルトゲームとして復活することになった。もともと18禁ゲームはPC-8801やFM-77などの8ビット機の独壇場だったが18禁ゲームとなって、より画面がきれいなPC-9801に移行していった。

つまり、PC-9801には古いタイプのADVはほとんど無いということだ。このときのADVは、旧時代の「詰まると全く先に進めなくなり、そこでゲームが中断する」という問題点が解決されていなかった。結局根本的な問題で、シナリオ進行だけではユーザーを引っ張れなくなっていたADVが、エッチシーンのある18禁ゲームと融合した。18禁大手のエルフやアリスソフトはSLGやRPGも吸収していったが、18禁ジャンルの中核となったのは、やはりADVだったのだ。PC-9801時代のADVの方法論を取り込んだ大手メーカーの18禁ゲームは、93年以降は一般PCゲームを駆逐する勢いで売り上げを伸ばしていくことになった。そして、「同級生」や「YU-

NO」という本物のブレイクスルーを生み出し、ADVは18禁ゲームとして独自のゲーム進化の道を辿ることになる。

いま、PC-9801以降の考え方を持ったADVがアジアにしか存在しないのは、欧米では構文解釈やザッピングやレンダリングムービーなどの小手先の進化しか打ち出せず、ADVの本質的な構造の改革ができなかったのが原因と考えられている。PC-9801には、壁を打ち破った優れたもののADVがたくさんある。当時は子供でも今は18歳を超えていると思うので、ぜひ遊んでみてほしい。

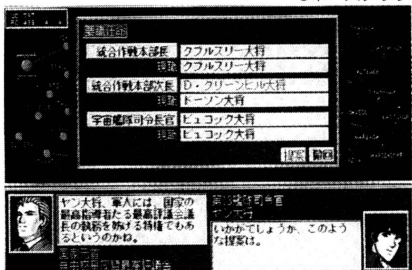
### 俺とアダルトゲームの時代

ある意味で、PC-9801時代の終わりとはパソコンゲームの終わりでもあった。開発対象機種がPC-9801からWindowsマシンになったので、この端境期にパソコンゲーム空白の時代が誕生した。

Windows95登場から数年間は、パソコンゲーム制作者が対象機種を変えるために必要な時間だったのだ。この時期に一般パソコンゲームが元気をなくし、結局体力のあるアダルトゲーム流通機構のみが生き残った形になった。そういうわけで、パソコンゲームの開発者はパソコンでアダルトゲームを作るか、プレイステーションでゲームを作るか二者択一という状態になったのだ。

このときに、家庭用ゲーム機にあえて進出せずアダルトゲームで新しいゲームを制作しようとした人達がいた。そういう開発者たちが、'90年代後半のアダルトゲームや美少女ゲームの隆盛の礎となっていったというわけだ。

◎ボーステック



### 銀河英雄伝説4

女性ファンの多い原作小説をゲーム化。キャッチーな部分さえあれば、SLGでも女性のユーザー層を充分掘り起こせることを示した。

©KOGADO STUDIO, INC.



### パワードール

セクシーなお姉さんを描かせれば天下一の光面堂が贈る、硬派SLG。その難易度はお姉さんにつられてやってきた軟派ゲーマーに対する罪と罰なのか。(画面は最新作『パワードール6』)

©ELF



### 同級生

ADVは、18禁に取り込まれてこそゲーム性を取り戻し、殻を打ち破ることができた。この時期のエルフ作品がADVに与えた影響は大きい。



## 日本の3Dを支えた九州

日本には、'80年代の中ごろから3Dに特化したゲームを作るゲーム会社がいくつか現れた。キャリアラボ、テクノソフト、アルシスソフトそしてシステムソフトといった3D系ゲームメーカーが、4つとも九州のソフトハウスだった。他には謎の天才プログラマのマーク・フリントを擁するシステムサコムと、個人で活動していた月刊I/Oや月刊アスキーへの持ち込みプログラマぐらいのものだった。

そしてプレイステーション登場後、アルシスソフト出身者からはポリフォニーデジタルが誕生して「グランツーリスモ」が生まれた。キャリアラボのある熊本に今は「ガンパレードマーチ」

のアルファシステムがある。そしてシステムソフトの本拠地で、九州のゲームメーカーが集まる福岡には現在ドラゴンクエスト8の開発を担当しているレベルファイブがある。

このように、ここ数年で今まであまり出てこなかった地方のメーカーが紹介され始めた。これまでは本州の中央にある東京から離れているために情報不足であり注目されてこなかったのだけど、最近になって日本のゲーム史を語るうえで九州地方の重要性を指摘したゲーム研究書籍がいくつか発行され始めている。

これからも、もうひとつのソフトメーカーの本場である北海道とともに、本州で作られるゲームとは違った独自のゲームを作っていってほしい。

## 俺とX68000

X68000は、シャープから発売されたパーソナルワークステーションである。

会社ではPC-9801ユーザーだったものの、当時借りていたマンションではX68000を使っていた。マンションに帰ったあと愛機X68000で、アーケードの移植ゲームをプレイするのだけが唯一の楽しみだという青春時代を送ったためか、気がつくとバリバリのX68000信者になっていた。

X68000信者の活動内容とは、電波新聞社のアーケードゲーム移植作品を全部発売日に買ってみたい、食費を削って貯めたお金でアーケードゲーム基盤を集めてみたい、パソコン通信でFM-TOWNSユーザーと喧嘩してみたりといったように、マイナーマシンはマイナーマシンとして、非主流パソコンならではの面白さがあったものだ。

……でもやはり、自宅に戻ったときにパソコンRPGが遊べないのが厳しくて、結局PC-9801を買ってしまったのだけだ。

## そしてPC-9801は伝説へ……、PC-9801のゲームオーバー

PC-9801が生み出した最大ジャンル・RPGは、正統後継者を残すことなく消え去った。SLGもまた然り、日本ではSLGがRTS（リアルタイムストラテジー）に自己進化することがなかった。

そして多くのパソコンRPGとSLGが、PC-9801とともに滅んだ。ADVだけが、18禁であるがゆえにゲームの流通機構そのものが別となり、そのお陰でWindows 95以降を生き残ることができた。世界の中で唯一PC-9801の時代を謳歌していた日本に突きつけられたWindows 95の洗礼は、あまりにも過酷だったのだ。

しかし、PC-9801の生んだRPGのゲームシステム的な部分は、PCエンジンやメガドライブのCD-ROMへの移植を介し

©アルシスソフトウェア



スタークルーザー2

“PC-9801を持って良かった” 3Dのアルシスソフトの最高傑作スペースオペラRPG！いつの日か、こういうゲームを、またお願いしたい。

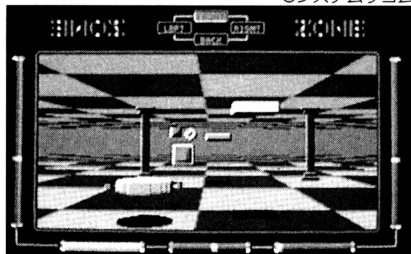
て家庭用RPGへと受け継がれ、ゲームシナリオの表現への挑戦は18禁ゲームへと受け継がれた。

そしてSLGは、家庭用ゲーム機のシミュレーションRPGの血肉となって受け継がれている。直系の子孫は残せなかったが、無意味ではなかったのだ。

もう一度目を閉じて、まぶたの裏に描かれるPC-9801のゲームたちを思い出してみよう。

ハードの制限や社会的な表現の制約に挑戦し、家庭用ゲーム機と競争しつつ家庭用ゲーム機の方法論を取り入れて、磨かれ進歩していく黄金の時代のゲームが、そこある。

©システムサコム



ZONE

九州以外で孤軍奮闘していたシステムサコムのマーク・フリントの作品。やはりその技術力は、ほとんど個人で製作した作品ならではの緻密さがある。

## 俺とFM-TOWNS

FM-TOWNSは、1989年に富士通から発売されたマルチメディアパソコンである。当時いきなりCD-ROMドライブを標準搭載し、グラフィックやサウンドに特化した、これからのマルチメディア時代の到来を見越した、先進的なパソコンだった。このFM-TOWNSが、今のパソコンの原型になったと主張するユーザーもいるぐらいだ。

しかし当時、幸か不幸か既にX68000ユーザーだったので、どうしても心情的にアンチFM-TOWNSにならざるをえなかった。そう思ってたのは1人ではなかったらしく、当時のパソコン通信では、いつもX68000ユーザーとFM-TOWNSユーザーが骨肉の戦いを繰り広げていたのをPC-9801ユーザーが冷やかに見守っていたものだ。懐かしい。

と思っていた先日、居酒屋でサラリーマン同士が口論していたが、よく聞いてみると、元FM-TOWNSユーザーと元X68000ユーザーが喧嘩していたのだ。そろそろ和解しようよ。



# Linux Zaurusの中で

NEC PC-9801  
PERSONAL COMPUTER

## PC-9801が動いた!

文/ZAURUS探偵社 管理人 SIM

PC-9801エミュレータはWindowsだけでなくPDA用としても開発されている。中でも、ここで紹介する「zpc98」はLinux Zaurus (以下、ザウルス) 上でPC-9801の動作環境を実現するエミュレータだ。「ポケットにも入るPC-9801」で、いつでも、どこでもPC-9801のゲームやソフトが楽しめる。



いつでも、どこでも、  
PC-9801のゲームを遊びたい!

©ELF

## ザウルスで動くPC-9801エミュを作ろう!

初めてシャープのザウルスSL-C700を見た日、とても興奮したことを憶えている。わずか220g、二つ折りで化粧品のような小さなボディだが、その液晶ディスプレイはVGA (640×480ピクセル)の解像度を持っており、視認性も十分。

しかも、OSにはLinuxを採用しているので、自分でプログラミングも可能というスペックに興奮した。今すぐにもSL-C700を購入して、それをいじってみたい、プログラムを作ってみてみたいと思って、身もだえしたほどだ。

さっそくSL-C700を購入。プログラムを作るにあたって、この小さなザウルスで効果的、かつ周囲に自慢できるソフトは何かと考えた。平凡なソフトでは「ふーん、良くできてるね」で終わってしまうだろう。自慢できるソフトとは何か……。

いっそ、昔のパソコンをエミュレートしてみるというのはどうだろうか? それが手のひらで動いていればインパクトが強いだろう。

そのターゲットとして、以前、よく使っていて、愛着のある、そして今でも持っているPC-9801のエミュレータを、こ

のザウルスで実現しようと思い立った。ウケ狙いはもちろんだが、初期のPC-9801が採用していたCPUであるインテル8086を、SL-C700上でエミュレートしたときに、それがどの程度の速度が出るのかが知りたかったことも動機の一つだ。

640×400ピクセルの解像度が実現できればPC-9801用のソフトが動くし、なにより1980~90年代のあの日、心を震わせた数多くのゲームを、この手の平

の上に再現できたとしたら大変におもしろいと思ったのだ。特に自分が遊んだPC-9801用ゲームソフトの中で、もっとも強いインパクトを受けたソフトであるエルフの「同级生2」を、このザウルスで動かすことができれば自分にとっても嬉しいし、周囲に対するインパクトも大きいことだろう。これを目標に、このプロジェクト「zpc98」を進めることにした。



エルフのゲームソフト「同级生2」を動作させたところ。もちろんゲームとして、しっかりと遊べるようにエミュレータを作り込んである。

©ELF



## エミュレーションに関する技術的な話

PC-9801のエミュレーションを行なうにあたり、そのメインメモリと同じサイズ（1Mバイト）をザウルスのメモリ上に確保して、その中でターゲットプログラム（上の例でいえば「同級生」）を走らせることにした。その確保したメモリ上にPC-9801のCPUである8086のレジスタAX、BX、CX、DXのワークエリアを用意する。そしてターゲットプログラムを1バイトずつフェッチ（読み込み）して命令を解釈、さらにザウルスで実行できる命令に変換して、それを実行するという流れになる。

説明すると簡単そうだが、実は大変なことだ。特に処理速度が問題で、実

際のPC-9801のそれに近くなければターゲットプログラムは快適に動作しない。実機（PC-9801）よりも何倍も遅いエミュレータなんて、実用に耐えるわけがない。つまりエミュレーションの基本は実機の処理速度に、いかに迫るかということである。そのために命令を逐次実行する際に必要な時間をマイクロセカンド（1/1000秒）単位でチューニングすることで処理速度を高めていくのだ。

もちろんパソコンはCPUだけでは実現できないのと同じく、エミュレータもCPU以外にメモリや各種のI/O（ディスクへのアクセス、ディスプレイへの表示などの入出力）をエミュレーシ

ョンする必要がある。これが実機と同じでなければターゲットプログラムは正常に動かない。

画面だけでなくサウンド関係の処理も重要だ。少々、処理が遅くなってもかまわないCPUに比べて、サウンドの処理が遅れると音楽のテンポが狂ってしまう。これが発生すると大変に違和感を感じるので、サウンドだけは何としても正確でなければならないのだ。そのほか、画面描画やキーボード、フロッピーディスク、割込みを制御するタイマーなどをエミュレータに実装していった。

## ここが大変だった

最初にMS-DOSが起動するまでが一番長かった。ずいぶん長い期間、MS-DOSを動かすためにCPUの動きを、1つ1つ時間をかけて追いかけて問題の原因を探った。正常にMS-DOSのコマンドラインが動き、キー入力ができる時は本当にうれしかった。

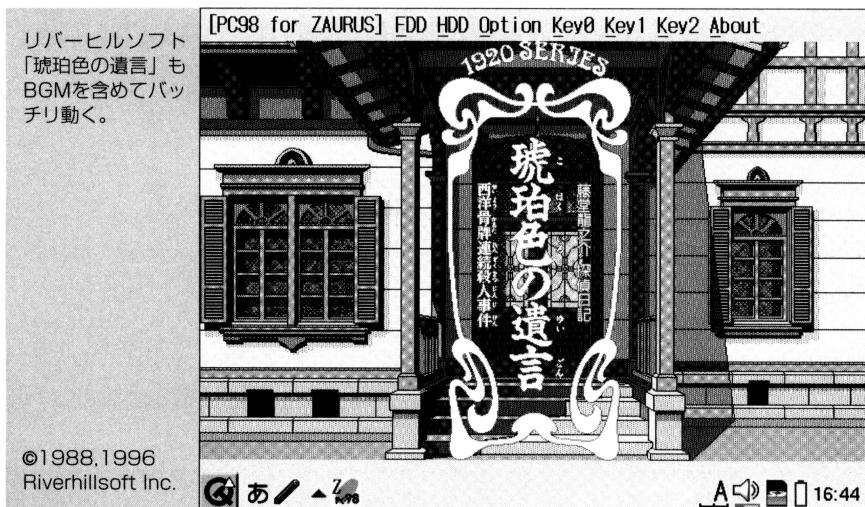
ところで、このエミュレータの初期バージョンにはサウンドがなかった。サウンドがないのは寂しく、インターネットで公開したところ同様のリクエストも多かったので、PC-9801のサウン

ドボードと同じFM音源（YM2203チップ）を実現するために何度もテストを繰り返したことも苦労の1つだ。サウンドが途切れないように再生すること、同時にCPUの処理速度を下げないこと、このバランス取りにも苦労したことを憶えている。

動作検証も苦労の1つだ。ネットで公開すると、さまざまなソフトに対応してほしいとのリクエストが続々と入ってくる。持っているソフトなら手元で検証できるが、そうでないとお手上げ

である。また、フロッピーのゲームをイメージファイルに変換する必要があるのだが、昔のゲームはコピープロテクトがかかっていたりで、これも苦労の種だった。これらについては協力してくれる人が現われ、その人のフォロワーが大変ありがたかった。

このソフトの開発のために、多くの人々にサポートしてもらった。ここで皆さんにお礼を申し上げたい。このエミュレータはWindows用のPC-9801エミュレータ「np2」（ネコプロジェクト2・作）を元に作られている。また、FM音源再生部分は cisc氏のFM音源エンジンを使わせていただいた。これらの方々の協力がなければ、このエミュレータは完成しなかっただろう。皆さん、どうもありがとう。



### ZAURUS探偵社 管理人 SIM

某社に勤務のプログラマー。もちろんLinux使いでもある。最近では「PDAを、より便利に使うためのプログラミングとは何か?」を考えている。

■ZAURUS探偵社  
http://homepage2.nifty.com/MagicBoxSoft/





# ■南青山アドベンチャー攻略ヒント集■

## ①マップを作ろう

屋内部分はマップの作れる、きっちりした間取りになっています。紛らわしい作りですからマップを描いてチェックしましょう。一見、どこからも行けないように見える場所がありますが、そこにも行く必要があります。でもどうやって？(⑤参照)。ただし、本当に行けない場所もあります。そこには行く必要はありません。

## ②こまめにセーブ

あちこちに罠が仕掛けられています。罠の位置を見破ることはできませんので、ハマらなければ分かりません。ただし、ハマったらゲームを再起動する以外、どうしようもない罠も少なくないので、こまめにセーブすることです。幸いなことにランダムに登場する罠はありません。なお、キーボードのファンクションキーF1でロード、F2でセーブできます。

## ③見る、調べる、動かしてみる

登場するアイテムの数は、そう多くはありません。特に意味のないアイテムも多いですが、すべてを注意深く調べることです。一見、何の役にも立たなさそうなものの中に、決定的に重要なものもあ

ります。

## ④アナログ量に注意

たとえば、犬が大事な骨を埋めるときには、掘る穴の深さが浅いと他犬に喰われてしまう恐れがありますね？そして深い穴を掘るには、何度も掘りますよね？

## ⑤平面だけに限定されないように

時代劇で忍者が屋敷内の敵情を探るときには、どこから様子を伺うでしょう？そう、旗本屋敷にも屋根裏があります。どうやって、そこに上がるかというと、足場のあるところに決まっています。それを探しましょう。

## ⑥忍者

秘密の場所を守る忍びの者はプロの忍者ですから当然、強いです。主人公(あなた)は武道家ではありませんから、刀を振り回したところで普通は勝てません。ここは素人でも「まぐれ」当たりする「飛び道具」が良いと思いませんか？

## ⑦ナンバーロック

それを守っているのは忍者だけではありません。近代的な暗証番号付きの扉も行く手を塞いでいます。しかも3回間違えたら、えらいことになりますので用心

しましょう。暗証番号ですが、西崎郡一郎も寄る年波で物忘れの恐れがありますから、どこかに書き付けてあるはずですよ。4桁の数字を探してください。

## ⑧ラスボス

艱難辛苦の末についにたどり着いたそこには、それがあります。デカくて重いですから素手では少ししか動かせません。頑丈にできていますから壊すこともできません。こんなときには小学校の理科で教わる力の増幅法を応用しましょう。すると弱点が見えてくるはず。ここまで来れば最終場面まで、もう一息です。

## ⑨命令の出し方

このゲームでは、ごく単純な言葉しか受け付けません。「命令」だけか、もしくは「命令 対象」という形です。ですからマッチでろうそくに火を付ける(light candle with match)なんてややこしいことは言えません。こういうときは「light candle」だけでOKです。もちろんマッチを持っていなければ火は付きません。使える命令は下表のとおりです。なお“\*”の付いた語は「南青山」攻略の必修語です。それでは「南青山アドベンチャー」をお楽しみください。

月刊アスキー パロディ版 年刊ア・スキー 1983年号

# 南青山アドベンチャー 復刊

月刊アスキー パロディ版「年刊ア・スキー 1983年号」に掲載された伝説のアドベンチャーゲーム「南青山アドベンチャー」の解説記事を再録いたしました。プログラムは付録CD-ROMに収録されておりますので、ぜひお楽しみください。また、ゲームの基本操作についてはp.38~39の記事をご覧ください。



ゲームに必要な単語一覧 \*はゲームクリアに必須の語句

abandon	捨てる	inventory*	持ち物を見る	save	使ってください)
break	壊す	kick	蹴る		セーブする(エミュ
bye	おしまい	light*	灯す		レータではF2キー
carrying	持ち物を見る	load	ロードする		を使ってください)
climb*	登る	lock	鍵をかける	search*	探す
close	閉じる	look*	見る	see	見る
destroy	壊す	move*	動かす	south*	南へ行く
dig*	掘る	north*	北へ行く	swing*	振り回す
down*	降りる	off	消す	store	セーブする(エミュ
drop*	捨てる	on	灯す		レータではF2キー
east*	東へ行く	open*	開く		を使ってください)
eat	食べる	pitch	投げる	take	取る
end	おしまい	pull	引く	throw*	投げる
enter*	入る	push*	押す	unlock*	鍵を開ける
exit	おしまい	quit	おしまい	up*	登る
get*	取る	read*	読む	wear	着る
in	入る	restore	ロードする(エミュ	west*	西へ行く
insert*	差し込む		レータではF1キー		



# 南青山アドベンチャー



プログラム 秋山秀樹  
ゲームデザイン・文高橋直穂

「1983年にコールド・スリープに入ったあんたにはわからないだろうから、ざっとかいつまんでこの18年の経緯を話してやろう」

突然眠りから覚まし、俺を世紀の時代遅れ人間に仕立てあげた男は言った。俺は、2300年頃までは寝ているつもりだったのだ。タイマーが作動して2300年に目覚めたら、俺は望みどおり、全くの別世界に生きることができる。そこに人類がいようといまいと。

俺は別世界に行きたかっただけなのだ。現世がいやになって、かといって自殺なんぞごめんだから、眠ったのだ。俺は断じて、別の世界へ行きたかったのではなく、歩く時代錯誤になりたかったのではない。こんな半端な時間に起こされるとは思ってもみなかった。ましてこんな仕事をさせようなんて、一体こいつは……

「腹の虫は取まらないだろうが、選択の余地はないんだ。せいぜいきばることだな」

男は、俺の気持ちを見透かしたように言った。そして、話し始めた。

西暦2001年、株式会社ア・スキーは、年商8000億を誇る世界最大のパーソナルコンピュータ・システム、同ソフトウェアおよび関連書籍・雑誌の製造販売会社となっていた。関連企業は18社42業種に及ぶ。たかだか8000億と考えてはいけな。1988年に行われた100対1のデノミネーション後の円である。旧円

に換算すると80兆円、1985年当時の日本の国家予算に匹敵する巨額を、ア・スキーは毎年稼ぎ出していることになる。

ア社がこれほどまでに成長したのは、90年代の国家的プロジェクトであった米国からの「人買い」がみごとに成功したからである。80年代の日米貿易摩擦の根本原因である、輸出超過により累積した大幅な対米貿易黒字を、1990年以降、日本は米国の優秀な人材の「買い入れ」に惜しみなく投入した。80年代末には一本釣りで傾ましく行っていたが、やがて「プロジェクトぐるみ」、「研究所ごと」の引き抜きにまで発展。他に売れるもの無くなっていた米国側の黙認もあって、大規模な頭脳移動が行われた。1994～99年の、TRC（注1）、JMIT（注2）、JBL（注3）の設立がこの間の激動を如実に物語っている。ア社はこの間の時代の流れに、みごとに乗って成長していた。創業以来、順調に業績を伸ばしているア社だが、1990年以降の動きは、あとになって振り返れば茫然とするほど、びたりと時勢にはまっていたのである。

ア・スキー社を創業し、一代で世界に冠たる巨大企業にまで育て上げた開祖・西崎都一郎は、52歳の若さではあったが、カリスマ化を恐れて早々に身を引き、名誉職である最高顧問となつての楽隠居をきめこんでいた。いまは全学を厚本に移転した青山学院の広大な敷地はすべてア社に買収され、その西側には

優雅な本社ビルが建てられていたが、彼は東側の手付かずの土地を退職金代わりにもらい受けた。そこに隠居場を作り、趣味の盆栽と、自分の半生を注ぎこんだア・スキー社の成長を見守って暮らしていたのである。

と、誰もが考えていた。彼の隠居場はひたすら趣味に走った造り——江戸時代の旗本の屋敷を忠実に復元したものであるし、莫大な資産を持ち、敵の数も決して少なくないだろうに、もう見るのもイヤと最新のコンピュータ防犯システムをあえて断り、わざわざこのために10年がかりで修行を積ませた伊賀者たちを屋敷内に配していた。いや、いるという噂だった。屋敷を訪れた人々も、彼ら影の存在を見ることはなかったからである。

しかし、数名の行方不明者——恐らくは消されたのであろう——まで出での密偵の結果、この屋敷にはア社存立の根幹に拘わる重大な謎が隠されているらしいことが分かった。楽隠居などとんでもない、西崎はア・スキー

## 注釈

1. マイコンショーの行われる東京流通センターにあらず。Tsukuba Research Centerのこと。XEROXのPARCの引越である。

2. Massachusetts Institute of Technologyの日本分校。

3. スピーカーメーカーではない。Japan Bell Laboratory Co.の略で、ベル研の研究者がそろってスピナウトして作った日本法人。



社に隠然と君臨し続けていたのである。

「そういうわけで、あんたの出番となったわけさ。あんたには、きま起こされた意味がよく分かっているだろう、やってくれるな？ まあ、答えはきまっているがね」

男は、いやらしい笑いを浮かべて言った。こいつには、何もかも分かっているんだ。そう、俺が、あのころのア・スキーに47回ハガキを書いて、ついに一度も載らなかったことを、俺が、それを苦にしてコールド・スリープに入ったことを。

そして、俺には判る、この男も、男が属しているシンジケートも、俺と同じ④の格印を押された日陰者たちだということを。

## 南青山アドベンチャーの遊びかた

と言うわけで、1983年当時、その筋の仕事をしていたあなたは、この得体の知れない屋敷へ潜入し、秘密をあばき、そして破壊工作をすることになります。その方法は、例によってゲーム中に自らみつけなければなりません。

先年号の「表参道アドベンチャー」をすでに遊んでいる方は、アドベンチャーゲームの基本的なオペレーションはお分かりでしょう。要するに、get keyとかthrow knifeなどの形で自分のしたい動作をコンピュータに与えると、それが実行され、その結果が表示されるわけです。移動のためのコマンドは先年号と同じnorth, south, east, west, up, downが使えます。その他の動作については基本的なものは先年号と同じで、それ以外は必要に応じて自分で探して下さい。

ゲームに入って行けない人がいると困りますから、基本的なパターンの一例を紹介しておきます。但しこれが南青山アドベンチャーの一場面かという点、どうでしょうか。以下では、下線部分が人間の入力とします。

You are in a small chamber.

LOOK

There is a large dirty bed.

Visible exits are north, east.

LOOK BED

It is covered by thick dust.

WIPE BED

There is a key.

LOOK KEY

It is a brass key.

GET KEY

Ok.

NORTH

There is a bathroom.

.....

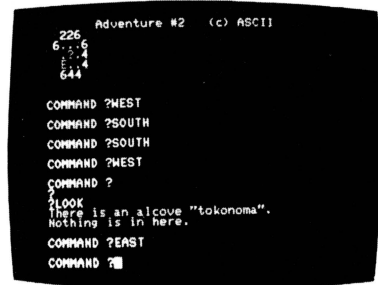
絵の出てくるアドベンチャー以外は、だいたいこんな感じで進んで行くのですが、今回お届けする南青山アドベンチャーは、ちょっと変わっています。何が違うか、といえます。スタートレックふうの「ショートレンジセンサー」が装備されているのです。写真1を御覧下さい。これは南青山アドベンチャーの一場面ですが(画面はカラーで構成されていますが、カラー表示のできないマシンのユーザーとカラーディスプレイをもっていない方、および本誌を読むだけの方は白黒で我慢して下さい)、左上に表示されているのがそれです。ゲームの舞台は家屋のながを中心となりますが、一つの部屋(廊下など範囲の広いものは方形のブロックに分割されて)ごとにこの「地図」(上が北)が表示され、自分の位置は該当位置にN・S・E・Wの文字で向きを含めて表示されます。

スタートレックゲームで示される座標がクオドラントとセクターに分かれているように、南青山アドベンチャーでも、直接行動の範囲はこの「部屋」単位となります。ある部屋に入るとその「地図」が左上に表示されます。ここから得られる情報は、①その部屋の大きさ、②その部屋の周囲の状況、③その部屋に何かものがある、その位置——です。

①の部屋の大きさは、見れば分かります。②は壁や建具の種類などが判るというものです。「地図」の周囲には数字もしくは空白(その境界には何もない——例えばぶすまが開いていて自由に行き来できる——ことを示す)が表示されていますが、数字はその境界物体の種類を表わしており、コマンド入力の時に何も文字を入れずにリターンキーを押すと、画面上部の表示が入れ替わって各数字の説明となります。もう一回リターンキーを押すと元の表示に戻ります。③はその位置に?が現れることで示されますが、それが何であるかは見てみなければ分かりません。

地図の座標間の距離はおおむね3尺(約91cm)、家の外はそれよりも大雑把であると考えて良いでしょう。従って家の輪郭は外側からは把握できません。なお、表示される地図その他、南青山アドベンチャーの舞台の表現が正確であることは、作者はとくに保証しませんので、いろいろと疑ってかかることも必要かもしれません。

以上でゲームに関する説明は終わりです。頑張って下さい。



alcove 一床の間に侵入、あたりを見回すが、何もなかった。ふたたび座敷に戻ると……祈御健闘。

## 実行まで

南青山アドベンチャーはZ-80のマシン語で書かれておりますが、少しでも多くの方に楽しんでいただくため、例によって多くのマシンに共通するユーザー領域に配置しました。今回もプログラムは非常に長いものとなりました。長さユーザー領域の都合で、実行できるマシンはPC-6001・8001・8801(但しN-BASICモード)、PASOPIA(T-BASIC1.1)、MZ-80B・2000となりました。入出力ルーチンはそれぞれに用意しましたので、各マシンのユーザーは、南青山アドベンチャー本体(0)Dページと自分のマシンの入出力ルーチン(BIOS)とを一緒に打ち込み、実行はBIOSの先頭の\$9000からです(\$9200等をコールしても始まりません)。以下に各マシンの南青山アドベンチャー実行に必要な機器構成及び手順について、簡単に説明して行きます。

### ●PC-6001の場合

PC-6001本体、PC-6006ROM・RAMカートリッジ、カラーディスプレイ(白黒可)が必要です。電源投入時のページ数指定は1として下さい。Disk BASICでも使用できます。PC-6001はマシン語モニタが備えられていませんので、元大家誌3月号の256byteプログラムコンテストに入選した山脇利夫氏のマシン語モニタを氏の許可を得て再掲載しておりますので、これを使用して下さい。

### ●PC-8001の場合

PC-8001本体(RAM32K実装)及びカラーディスプレイ(白黒可)が必要です。Disk BASICでは使用できません。入力はモニタのSコマンドにより行い、実行はG9000です。

### ●PC-8801の場合

N-BASICモードにしてPC-8001用を使用して下さい。



## ●PASOPIAの場合

PASOPIA本体(T-BASICのVer.1.1をROMまたはROMパックで装備しているもの)及びカラーディスプレイ(白黒可)が必要です。Disk BASICは使えません。T-BASICはマシン語モニタを持ちませんので、T-BASICで書いた簡単なマシン語入出力

プログラムをオマケに付けておきますので、これを使用して下さい。なおロード/セーブはT-BASICのload, bsaveを使用します。

## ●MZ-80Bの場合

MZ-80B本体のみで実行できます。モニタを起動後、Mコマンドで入力し、Jコマ

ンドで9000番地へジャンプして下さい。

## ●MZ-2000の場合

MZ-80Bと同じです。但しBIOSの次の1バイトを変更して使用して下さい。\$91BC番地の\$9D→\$B5です。

## PASOPIA/T-BASIC 1.1 BIOS

このルーチンの入力、右ページに掲載した入出力プログラムを使用すると便利です。なおDisk BASICは使用できません。

```
9000 : C3 14 90 C3 30 90 A0 92 : AC
9008 : 59 2E 41 73 61 6E 6F 00 : 11
9010 : FE 68 20 04 21 2B 90 CD : D3
9018 : 01 30 97 CD 22 10 CD CB : 07
9020 : 08 21 2E 90 CD 6C 10 2A : 0A
9028 : 06 90 E9 33 36 00 37 00 : D7
9030 : 05 CA B8 1E 10 0D D5 E5 : 3C
9038 : CD 5D 06 E1 D1 FE 1D C0 : 85
9040 : 3E 08 C9 10 5B 4F D5 E5 : 53
9048 : 3A 3E FD FE 18 20 4A 3E : 0B
9050 : 0D B9 28 45 3E 0A B9 28 : 3C
```

```
9058 : 07 3A 3F FD FE 24 20 39 : E0
9060 : C5 2E 0A 26 01 CD DB 08 : C4
9068 : E5 2D CD 64 0A 1E 01 01 : 65
9070 : 00 00 CD 28 00 E1 24 3E : 3B
9078 : 25 BC 20 E9 2C 3E 19 BD : 32
9080 : 20 E1 26 01 2E 18 CD 64 : AF
9088 : 0A 3E 20 01 00 00 1E 24 : C3
9090 : CD 2B 00 3E 17 32 FE DA : DA
9098 : C1 79 CD 92 08 E1 D1 C9 : 44
90A0 : 10 11 3E 17 BB D8 3E 23 : 9A
90A8 : BA D8 E5 EB 24 2C 22 3E : 4A
```

```
90B0 : FD E1 C9 10 04 32 5D FD : 87
90B8 : C9 10 22 E5 D5 A7 ED 52 : E3
90C0 : 23 22 D2 90 EB E1 E5 22 : 0A
90C8 : 10 90 D5 E5 21 10 90 11 : 84
90D0 : 04 00 CD 0E 15 E1 D1 CD : D3
90D8 : 0E 15 D1 E1 C9 10 18 D5 : 03
90E0 : E5 21 10 90 11 04 00 CD : F8
90E8 : 70 14 2A 12 90 EB 2A 10 : ED
90F0 : 90 CD 70 14 E1 D1 C9 05 : E1
90F8 : C8 E5 2A 3E FD EB E1 15 : 73
9100 : 1D C9 FF FF FF FF FF FF : 71
```

## MZ-80B BIOS

MZ-2000で使用する場合は、\$91BC番地の\$9Dを\$B5に変更して下さい。この1byte以外は共用できます。

```
9000 : C3 12 90 C3 30 90 A0 92 : --AA
9008 : 54 2E 53 45 4E 4D 41 52 : --E0
9010 : 55 00 CD EE 00 CD DF 91 : --F9
9018 : 21 00 D0 11 E8 03 36 14 : --DF
9020 : 23 18 7A B3 20 FB 32 DC : --41
9028 : 91 CD ED 91 2A 06 90 E9 : --3D
9030 : 10 01 D7 E5 D5 10 77 CD : --B6
9038 : 29 0C D2 03 00 CD DF 91 : --5F
9040 : 7E CD ED 91 32 0D 00 32 : --0A
9048 : 0E 00 ED 73 2E 00 3A 0E : --BC
9050 : 00 FE 1F 20 0F 3A 0D 00 : --73
9058 : 32 0E 00 CD DF 91 77 CD : --A9
9060 : ED 91 18 04 3E 1F 18 F0 : --EF
9068 : F5 E5 06 40 C5 CD 0F 09 : --C2
9070 : 47 3A DC 91 B8 28 08 78 : --4E
9078 : 32 CD 91 FE 1E 20 07 C1 : --AB
9080 : 10 EA E1 F1 18 C8 FE 04 : --BE
9088 : 28 04 FE 07 20 04 3E 08 : --B3
9090 : 18 06 FE 91 20 02 3E 5C : --B9
9098 : ED 7B 2E 00 2A 03 00 F5 : --E0
90A0 : 3A 0D 00 CD DF 91 77 CD : --F8
90A8 : ED 91 F1 D1 E1 C9 05 C2 : --E9
```

```
90B0 : 4D 91 FE 07 20 05 CD 14 : --29
90B8 : 0F 18 F0 FE 0D 20 06 AF : --3F
90C0 : 32 D1 11 18 E6 21 D3 90 : --E6
90C8 : 01 03 00 ED B1 20 0A 09 : --2D
90D0 : 7E 18 12 5C 0A A5 2E 2C : --07
90D8 : 91 FE 08 28 08 FE 0A 2B : --5F
90E0 : 04 FE 20 38 C6 F5 CD 29 : --7B
90E8 : 0C F1 EB 2A D1 11 FE 08 : --72
90F0 : 28 3A FE 0A 28 0F CD DF : --CD
90F8 : 91 12 CD ED 91 2C 3E 28 : --0B
9100 : BD 20 24 2E 00 24 3E 19 : --3B
9108 : BC 20 1C CD DF 91 25 E5 : --D8
9110 : 21 68 D1 11 40 D1 01 80 : --9E
9118 : 02 ED B0 EB 06 28 36 14 : --AB
9120 : 23 10 FB E1 CD ED 91 22 : --2D
9128 : D1 11 18 BD 2D 1B 3E FF : --C5
9130 : BD 20 0F 2E 27 25 BC 28 : --0B
9138 : 05 3E 07 BC 20 04 24 2E : --45
9140 : 00 13 CD DF 91 3E 14 12 : --B5
9148 : CD ED 91 18 DA 10 12 3E : --76
9150 : 27 BA 38 0A 3E 1B BB 38 : --4D
```

```
9158 : 05 63 6A 22 D1 11 C3 B9 : --3B
9160 : 90 05 28 FA 10 42 23 B7 : --D4
9168 : ED 52 22 52 11 ED 53 54 : --51
9170 : 11 21 40 11 36 01 23 06 : --E4
9178 : 10 36 1E 23 10 FB 36 0D : --DE
9180 : F3 16 01 21 40 11 01 80 : --0E
9188 : 00 CD 23 04 CD 57 04 38 : --6D
9190 : CD CB 42 28 03 CD F9 04 : --F0
9198 : CD 71 02 38 C1 CD B2 02 : --B3
91A0 : 18 BC CD CE 04 FB 18 86 : --6D
91A8 : 10 27 21 B5 10 06 10 36 : --A2
91B0 : 1E 23 10 FB 36 0D CD BE : --2B
91B8 : 02 38 12 11 9D 10 21 41 : --B5
91C0 : 11 06 10 CD 3A 06 20 EE : --93
91C8 : CD B2 02 30 01 3E AF 18 : --10
91D0 : BD 05 20 BA D1 2A D1 11 : --7A
91D8 : 05 55 E1 C9 CB D1 18 0E : --86
91E0 : E8 F3 ED 91 CB F8 ED 41 : --6A
91E8 : ED 43 DD 91 C9 ED 4B DD : --F5
91F0 : 91 CB B8 ED 41 FB C9 00 : --87
91F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 : --B9
```

## PC-6001 BIOS

このルーチンの入力には、右ページに掲載した256byteモニタを使用すると良いでしょう。

```
9000 : C3 0F 90 C3 59 90 A0 92 : D0
9008 : 4D 2E B6 C5 04 CF 00 3E : 6F
9010 : 10 32 20 FA 32 2D FA 21 : 76
9018 : 91 FD 36 80 2C 36 00 2C : 7A
9020 : 36 00 2C 2C 36 10 21 A2 : 37
9028 : FD 36 01 2C 36 10 2C 36 : C0
9030 : 01 2C 36 10 2C 36 00 3E : 03
9038 : 0C CD 75 10 21 A2 FD 36 : 1C
9040 : 09 2C 2C 36 09 3E 0C CD : 87
9048 : 75 10 21 91 FD 11 C8 FD : E2
9050 : 01 37 00 ED B0 2A 06 90 : 75
9058 : E9 10 03 C3 42 04 10 1A : 17
9060 : CD C4 0F FE B6 38 0D FE : 57
9068 : A0 30 03 C6 20 C9 FE E0 : 58
9070 : D8 D6 20 C9 FE 1D C0 3E : B0
9078 : 08 C9 10 63 FE 07 28 28 : A1
9080 : FE 08 28 15 FE A6 38 0E : 3D
```

```
9088 : FE C0 30 04 D6 20 18 06 : 1E
9090 : FE DE 30 02 C6 20 C3 75 : 4C
9098 : 10 3E 1D CD 75 10 3E 20 : 43
90A0 : CD 75 10 3E 1D C3 75 10 : 25
90A8 : E5 05 3E 07 1E 3E CD C5 : 25
90B0 : 18 3C 1E 0C CD C5 1B 0E : 7C
90B8 : 03 21 0D 00 06 04 AF CD : FF
90C0 : D6 90 29 11 08 02 18 7B : 08
90C8 : B2 20 FB 10 F1 0D 20 E9 : 3C
90D0 : CD B3 18 D1 E1 C9 5D CD : A0
90D8 : C5 18 3C 5C C3 C5 1B 10 : 93
90E0 : 16 7B FE 10 D0 7A FE 20 : 77
90E8 : D0 F5 D5 E5 6B 62 2C 24 : 14
90F0 : CD 6D 11 E1 D1 F1 C9 10 : 47
90F8 : 01 C9 10 3F E5 D5 CD B8 : E0
9100 : 1A 3E 4D CD CC 1A CD CC : 82
```

```
9108 : 1A 3E 4B CD CC 1A 7B CD : 37
9110 : CC 1A 7A CD CC 1A 23 7D : 54
9118 : 93 4F CD CC 1A 7C 9A 47 : 9B
9120 : CD CC 1A 2E 00 1A CD CC : 45
9128 : 1A AD 6F 13 0B 79 B0 28 : 56
9130 : F4 7D CD CC 1A CD 06 1B : D3
9138 : D1 E1 C9 10 3B E5 D5 CD : 16
9140 : 61 1A CD 70 1A FE AD 20 : 0E
9148 : F9 CD 70 1A FE 4B 20 F9 : 8B
9150 : CD 70 1A 5F CD 70 1A 57 : 45
9158 : CD 70 1A 4F CD 70 1A 47 : 2D
9160 : 2E 00 CD 70 1A 12 AD 6F : A4
9168 : 13 0B 79 B0 20 F4 CD 70 : 91
9170 : 1A 95 CD AA 1A D1 E1 C9 : BC
9178 : 05 C0 ED 5B A8 FD 15 10 : ED
9180 : C9 00 00 00 00 00 00 00 : DA
```

## PC-8001/PC-8801(N-BASIC) BIOS

このルーチンはPC-8001・PC-8801両用ですが、PC-8801で使用する際には、必ずN-BASICモードにして下さい。

```
9000 : C3 0F 90 C3 36 90 A0 92 : AD
9008 : 54 4F 59 41 4D 41 00 D5 : 38
9010 : E5 21 2D 90 CD B4 08 3E : FA
9018 : 19 32 62 EA 3E 28 32 65 : 3C
9020 : EA CD 38 09 CD 5A 04 E1 : AC
9028 : D1 2A 06 90 E9 19 2C 0F : 86
9030 : 10 2C 12 2C 12 00 D5 E5 : 86
9038 : 05 CA 5B 90 05 CA 5E 90 : 3F
9040 : 05 CA A5 90 05 CA 82 91 : 36
9048 : 05 CA 15 91 05 CA 29 91 : D6
9050 : 05 CA 57 91 05 CA 86 91 : 7D
9058 : E1 D1 C9 C3 88 00 CD E2 : DD
9060 : 08 CD 75 0F FE E0 30 F6 : 50
9068 : FE B0 28 F2 FE A1 30 32 : C1
9070 : FE 7B 30 EA FE 61 30 2A : 4C
9078 : FE 5C 28 26 FE 5B 30 DE : 17
9080 : FE 40 28 DA FE 20 30 1A : B8
```

```
9088 : FE 0D 28 16 FE 0A 28 12 : A3
9090 : FE 08 28 0E FE 07 28 0A : 93
9098 : FE 10 28 04 FE 10 20 BE : 5B
90A0 : 3E 08 C3 58 90 F5 AF 32 : F7
90A8 : 57 EA F1 FE E0 30 4A FE : C0
90B0 : B0 28 46 FE A1 30 45 FE : 70
90B8 : 7B 30 3E FE 61 30 32 FE : FB
90C0 : 5C 28 39 FE 5B 30 32 FE : C6
90C8 : 40 28 2E FE 20 30 2D FE : 67
90D0 : 8D 28 29 FE 0A 28 25 FE : 11
90D8 : 07 28 21 FE 08 20 1A 2A : 22
90E0 : 63 EA 11 08 00 A7 ED 52 : BC
90E8 : 28 0F 3E 1D CD 57 02 3E : 6E
90F0 : 28 0F 57 02 3E 1D CD 57 : 45
90F8 : 02 C3 58 90 CD 57 02 C3 : 1E
9100 : 58 90 7A FE 28 30 0B 7B : CF
9108 : FE 18 30 06 EB 24 2C CD : ED
```

```
9110 : A9 03 C3 58 90 FE 08 30 : 2E
9118 : 0B C6 11 32 27 91 21 27 : BD
9120 : 91 CD 51 09 C3 58 90 18 : 2C
9128 : 00 CD D3 5E DA 58 90 EB : 64
9130 : 3A 66 EA E6 03 CD 3E 0C : 4B
9138 : CD 14 0D 3E CE D3 21 3E : F5
9140 : 11 D3 21 DB 20 CD 82 0C : 2C
9148 : CD 82 0C CD 82 0C D9 : 35
9150 : 5E CD 2E 0C C3 58 90 AF : A0
9158 : 32 33 FF 3A 66 EA E6 07 : C4
9160 : F6 0C 32 66 EA D3 30 DB : 53
9168 : 40 E6 04 20 0C CD F1 0C : 19
9170 : 30 F5 CD 2E 0C AF C3 58 : F7
9178 : 90 CD 3A 5F CD 30 F4 CD : 1E
9180 : 0C 3E FF C3 58 90 E1 D1 : B7
9188 : ED 5B 63 EA 15 1D C9 00 : A9
```

■このプログラムは、あなたが個人として利用する場合は著作権法上、著作権者に無断では使用できません。 COPYRIGHT ©1983 by ASCII.



## PC-6001用モニタプログラム

山脇利夫

マシン語のモニタプログラムです。このプログラムはF900～F9FFに位置します。で、page2でScreen3,4を使用する時は使えません。

このプログラムを打ち込んだら、RUNで実行する前に必ずカセット等にセーブしてお

いて下さい。機械語プログラムですので、1箇所の入力間違いでも暴走する恐れがあります。なお、RUNで実行した後、2～3秒たっても画面表示の無いことがあります。その場合は“OUT &H99,3”を実行して画面を表示させてください。

### PC-6001 256 byte モニタ

```
10 REM *****
20 REM * 256 Byte MONITOR *
30 REM *****
40 CLEAR50,&HFFFF:OUT &H93,2
50 FOR AD=&HF900 TO &HF9FF
60 READ DA$:DA=VAL("&H"+DA$)
70 POKE AD,DA
80 NEXT
90 OUT &H93,3
100 DATA CD,2D,27,01,00,F9,C5,CD
110 DATA 05,29,D7,CD,EF,0B,F5,11
120 DATA 00,00,CD,09,0C,EB,F1,D6
130 DATA 44,28,10,3D,CA,42,04,D6
140 DATA 07,28,2C,3D,28,5F,D6,06
150 DATA 28,3D,C9,CD,2D,27,CD,E1
160 DATA F9,06,08,CD,FC,F9,CD,E8
170 DATA F9,CD,BC,0F,28,0C,FE,1B
180 DATA 20,05,CD,BC,0F,28,FE,FE
190 DATA 03,C8,23,10,E6,18,DC,CD
200 DATA 61,1A,CD,39,25,2A,D1,FE
210 DATA ED,5B,D3,FE,CD,70,1A,77
```

```
220 DATA E7,23,38,F8,C3,AA,1A,22
230 DATA CB,FE,E5,EB,11,00,00,CD
240 DATA 09,0C,ED,53,CD,FE,CD,B7
250 DATA 25,E1,7E,CD,CC,1A,E7,23
260 DATA 38,F8,C3,06,1B,CD,2D,27
270 DATA CD,E1,F9,CD,FC,F9,CD,E8
280 DATA F9,3E,2D,CD,C7,26,CD,D0
290 DATA F9,FE,0D,C8,FE,20,28,14
300 DATA FE,08,28,12,CD,BF,F9,07
310 DATA 07,07,07,5F,CD,D0,F9,CD
320 DATA BF,F9,83,77,23,23,2B,18
330 DATA ACC,C1,CD,CD,1B,18,C6,CD
340 DATA D6,F9,30,F5,CD,C7,26,FE
350 DATA 3A,38,02,C6,09,E6,0F,C9
360 DATA CD,C4,0F,C3,EF,0B,CD,2C
370 DATA 07,D8,FE,41,3F,D0,FE,47
380 DATA C9,7C,CD,E9,F9,7D,18,01
390 DATA 7E,F5,0F,0F,0F,0F,CD,F2
400 DATA F9,F1,E6,0F,FE,0A,DE,69
410 DATA 27,C3,C7,26,3E,20,18,F9
```

次に“EXEC&HF900”でモニタが実行されます。なおモニタの機械語部分だけを単独で使用する時には、“CLEAR,&HF8FF”を行ってください(但し南青山アドベンチャーを入力する時には“CLEAR,&H8FFF”とします)。

このモニタは次の様なコマンドが備わっています。

#### ●D [スタートアドレス]

指定番地からのメモリダンプを行います。一時停止はESC、中断はSTOPです。

#### ●E

BASICのコマンドレベルに戻ります。

#### ●M [スタートアドレス]

指定番地からのメモリの確認と変更を行います。SPACEで次の番地に進み、DELで一つ前の番地に戻ります。16進数2桁を入力するとメモリの内容が変更されます。またRETURNだけの入力でコマンドに戻ります。

#### ●S [スタートアドレス],[エンドアドレス]

スタートアドレスからエンドアドレスまでをテープにセーブします。

#### ●L

Sコマンドでセーブしたテープをロードします。

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT ©1983 by Toshio Yamawaki

## PASOPIA & T-BASIC用マシン語入力プログラム

高橋直穂

このルーチンは、PASOPIAのT-BASICで南青山アドベンチャーを入力するための、マシン語の入力及び出力(ダンプ)をするものです。これで入力したマシン語プログラムはT-BASICのload,bsaveコマンドでテープへの出し入れをして下さい。

なお、南青山アドベンチャー以外のものの入力に使う場合には、必要に応じて1000行のclear文のパラメータを書き替えて下さい。

### 使い方

RUNさせると、“Input or Dump?”と尋ねてきます。これにはIまたはDの一文字

で答えます(ここも含めて入力する英字は全て大文字です)。これ以外の文字入力にはビープ音がして、受け付けられません。すると、どちらの場合も“Start address:?”と尋ねてきますから、16進数で入力します。ここから二手に分かれます。

入力なら、上で指定した番地から、番地・値が表示されて入力待ちです。16進数を2桁入力すると、その値がメモリに書き込まれ、次の番地・値を表示します。スペースを入力すると、その番地にあった値そのままとなります。ただし、1文字目に16進数を入力した後ならば、下4bitのみが前のまま、上4bitは入力した値となります。DELキーを押すと、一つ前の番地の入力となります。ピリオドを入力すると、入力作業を終わり、最初の“Input or Dump?”に戻ります。

ダンプなら、あとはひたすら、8byteごとにメモリの内容とその8byteのチェックサムを表示し続けますから、一時停止にはctrl-Sを、終了にはピリオドを押して下さい。なお、ダンプの場合の番地指定に半端なアドレスを入力すると、プログラムが自動的にその手前の8の倍数の番地に変更しますので驚かないで下さい。これはチェックサムを計算する都合です。

### PASOPIA マシン語入出力プログラム

```
1000 CLEAR 256,&H8FFF:WIDTH 36:SCREEN 0:COLOR 7,0
:CLS:DEF FNHX$(X,Y)=RIGHT$("000"+HEX$(X),Y)
1010 PRINT "Input or Dump";
1020 A$=INPUT$(1):IF A$="D" THEN 1100 ELSE IF A$<>"I"
THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 1020
1030 GOSUB 1120
1040 PRINT FNHX$(AD,4);" ";FNHX$(PEEK(AD),2);"-";
1050 B$=""
1060 A$=INPUT$(1):JP=INSTR("0123456789ABCDEF."+CHR$(8),A$)
1070 IF JP<1 THEN PRINT CHR$(7);:GOTO 1060 ELSE IF JP=17 THEN IF B$="" THEN PRINT FNHX$(PEEK(AD),2):AD=AD+1:GOTO 1040 ELSE B$=B$+HEX$(PEEK(AD) MOD 16):GOTO 1090 ELSE IF JP=18 THEN PRINT:GOTO 1010 ELSE IF JP=19 THEN PRINT:AD=AD-1:GOTO 1040
1080 B$=B$+A$:PRINT A$;:IF LEN(B$)<2 THEN 1060
1090 PRINT:POKE AD,VAL("&H"+B$):AD=AD+1:GOTO 1040
1100 GOSUB 1120:AD=INT(AD/8)*8
1110 PRINT FNHX$(AD,4);" ";:S=INT(AD/256)+(AD MOD 256):FOR I=0 TO 7:S=S+PEEK(AD+I):IF INKEY$="" THEN PRINT:GOTO 1010 ELSE PRINT FNHX$(PEEK(AD+I),2);":NEXT I:PRINT":FNHX$((S MOD 256),2):AD=AD+8:GOTO 1110
1120 PRINT:INPUT "Start address: ",AD$:AD=VAL("&H"+AD$):RETURN
```

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断では使用できません。COPYRIGHT ©1983 by ASCII



## 133



9649	1F51CDD5941C2310	DE	9680	280C3A55A9BA3806	AC	9B18	3A3CA94F78CD3798	38	9D88	3683F0C9CD40A18	D8	9FE8	7E04E668B0DD7704	57	A250	48A9CD3CA2188E2A	DE
9650	BDD1C04193E101C1	88	9688	ED533DA918853E64	35	9B20	2812D07E83892806	32	9D88	D62A48A9CDF19ADD	4B	9FF8	C9CD48A4CDF19ADD	3E	A258	48A9CD3CA2188ECD	89
9659	F1C9C05895CDA895	64	968C	CD31A65E47DE101C2	87	9B28	DDC8074E2285C043	2A	9D98	7E07FEF1C8FEF020	77	9FF8	C884BEC93A27A932	29	A260	48A4CD3CA21839CD	AF
9668	C0449C69F5C505E5	FA	968C	F1C9C5E547CD1699	87	9B30	9B18E978C1B7C9D0	FD	9D98	06214A9F3180B3A	D5	9D98	3CA93A28A9CD2199	17	A268	48A4CD3CA21839CD	87
9668	C04893053E84C055	E2	9800	07078774FDD7E031	37	9B38	2A1CA9C89B9BDD22	B2	9D98	42A9D086073242A9	AF	A008	ED533DA9CD5895C9	51	A270	F19ADD7E03FEF028	11
9670	933A447A9B7E328D	F8	9808	CD21997A83C685F5	1E	9B40	1CA9C9FD02A1CA9CD	02	9D98	21A1A934D03603F1	8B	A010	DDE505CDCA98DDE5	38	A278	1E1FEF1281A3A3CA	88
9678	023AE52A549A1E01	37	980E	1A08D019DD7E00B7	92	9B48	999BDD221CA9C9C5	67	9D98	C9CD40A418D62A48	B2	A018	FDE1D1DD1C93A3AC	64	A280	DDBE032010ED5B3D	75
9680	451681C0FC941410	F5	9808	281EB82880DD7E01	06	9B50	3A3CA94F78CD3798	E3	9D98	A9C9DF19ADD7E03FE	B2	A020	A9CDE19AED5B3DA9	DF	A288	A9CD169957DD7E04	85
9688	FA1C2528D33A47A9	94	98F0	E6A8B972888D023D0	24	9B58	C9C506F8C0699BC1	07	9D98	F2E0052148A91887	98	A028	3A3FA9C9CD1EA018	56	A290	E60FBA2882AFC93E	C1
9688	B7281BCDE89ACD4F	83	98F8	2D0D2318E70D7E01	8E	9B60	C9C506F8C0699BC1	12	9D98	FEF128002214A935	C1	A030	83CD86A4F680CD18	1D	A298	FFC92A48A9CD6FA2	F8
9696	9B28130DCB0847620	46	9900	E6A8CD2199DD7E02	72	9B68	C9DD2A1CA9D0CB04	44	9D98	3A42A9D0D96073242	80	A038	A0C8FDCB08BEC9CD	5C	A2A0	180E2A48A9CD6FA2	61
96A0	08CDDC963E3CFDCD	83	9908	E1C1B7C9D5ED5B3D	10	9B70	7E2806D07E038828	ED	9D98	A93A3CA9D07703CD	61	A040	1EA01803CD86A447	F7	A2A8	180E2A48A9CD6FA2	FF
96A8	94CD439B18E82A3D	E6	9910	A9CD1699D1C9D57A	87	9B78	07C999B20EF18007	47	9D98	0C9947DD7E04E6E0	8E	A048	CD10A0280778F680	7A	A2B0	181ACD48A4CD6FA2	13
96B0	08CDDC963E3CFDCD	83	9918	3DCB07C8B710B3D1	33	9B80	DD7E01DD221CA9B7	F2	9D98	B0DD7784C9CD40A4	07	A050	CD10A0C8FDCB808E	BB	A2B8	18173A27A9473A3C	50
96B8	2FA9854F3001247E	ED	9920	C9F557E6833C5F7A	CC	9B88	C9C547DD7E0180B28	34	9D98	18C73A27A93221A9	72	A058	CD49A4C8DDCB08BE	E0	A2C0	A9B82802AFC93EFF	A2
96C0	08CDDC963E3CFDCD	83	9928	0F0FE6833C5F71C9	45	9B90	85CD999B20F5C187	BE	9D98	3E013228A93A1EA9	D0	A060	C9CD1EA01803CD86	C2	A2C8	C9CD0BAA21811CDBA	8C
96C8	D1C1F1C9F5D07E04	FE	9930	F5C5494A7A9B72806	92	9B98	C9D51680DD7E00B7	F9	9D98	3B33C2D0F8B211FA	45	A068	A4CD10A0C8FDCB08	89	A2D0	A2E111CD33A47EB1	86
96D0	5FE6833C5F7B1F1F	FA	9938	CD5495C38B9A79FE	64	9BA0	280C3A55A9BA3806	1F	9D98	7E78C835F1F13C18	0E	A070	FEC9CD1EA01803CD	4A	A2D8	C818F9C9CD03CA218	A2
96D8	E6033C5FF1C9F5E5	86	9940	048380CFE1330803E	8A	9BA8	872803DD7E0101C9	19	9D98	FB3A1EA9F3333CD20	61	A078	86A447CD10A02087	2D	A2E0	21CD03A218213A27	7F
96E0	E60F28043E28180E	13	9948	66C031A6C38B9ACD	20	9BB0	AF3228A93221A93C	2D	9D98	0F8C93E67CD031A6C	90	A080	78F680CD10A0C8FD	50	A2E8	A9473A3CA98B8200	7E
96E8	210CA9F58F563801	6E	9950	E89A086D179CD169B	69	9BB8	321EA9CDE0C9B3A25	FF	9D98	28932183982E3684	92	A088	C808FEC049A4C8DD	50	A2F0	3A28A947FDC089B8	E6
96F0	243681FC10C68CDFC	91	9958	28532A1CA9E5DDCB	E8	9BC0	A95F168021429C19	91	9D98	2836802B3E0DE521	2B	A090	C808FEC93A3CA9CD	AE	A2F8	20833EFFC9AFC9CD	88
96F8	9A61F1C9D5141CDD	91	9960	046E2018843E06C0	88	9BC8	3A249A9B9C017125E	E2	9D98	089211019201FF3F	43	A098	E19AED5B3DA93A3F	5A	A300	E6A21816CDE6A218	C6
9700	4193C03793D1C9F5	91	9968	5593DD7E6CD49A6	6E	9BD0	9CEB29195E23566F	7A	9D98	36C7C212FE23A44	4C	A0A0	A91883CD86A447CD	0F	A308	16CD33A43A28A9BE	2E
9708	C505E53CA489305CD	68	9970	073A62E5E800DDCB	23	9BD8	260829195E235621	9C	9D98	A9C93CA4CD389FC3	F3	A0A8	1A083E0020387F6	FC	A310	2802AFC93EFFC9CD	28
9710	CB973A4A79B72800	1F	9978	047620283E07CD55	3A	9BE0	8B9E85EBE9C507CD	9C	9D98	119ECDF73A64F6B2E	63	A0B0	80CD10A03E0120E	DA	A318	09A31816CD09A318	26
9718	110204CD41933E50	02	9980	93CD4E93D5C0CC96	58	9BE8	379328CFC5D5E5CD	90	9D98	08C9CD4A9EC3119E	D0	A0B8	DD7E03D5CD2199FE	FD	A320	16CD33A43A28A9BE	46
9720	CD31A618E62119C7	35	9988	3EA5CDFC96CD73A6	49	9BF0	289C3245A92A2A9	64	9D98	3E013228A93A1EA9	32	A0C0	D1E5480DCB218600	5D	A328	2802AFC93EFFC9CD	58
9728	FD018CA98E010609	89	9990	E5035808F5E40180	8A	9BF8	7E60F83224A97EE5	68	9D98	2CA9C93A2CA9B728	8A	A0C8	2133A909C10C047B	BA	A330	21A31816CD21A318	73
9730	7E7E01B7282079CD	88	9998	A5E4015080CD6496	DF	9C00	0F0F08F6E68F3225	24	9D98	36211EA9F41CDBB	C1	A0D0	86280F89380C237A	BF	A338	1ECDF19A3A29A9DD	3A
9738	0897281A56235E23	37	99A0	D1CD4193E1221CA9	73	9C08	A90FE6875F160D21	DF	9D98	9B211EA9353A26A9	C7	A0D8	86280F89380C237A	BF	A340	8E032802AFC93EFF	83
9740	CD4193C05E5D5593	70	99A8	CD439B18A705C20B	70	9C10	3A9C1946E11126A9	27	9D98	FE08CA119FEF08CA	5E	A0E0	18043E0318083257	7E	A348	C9CD48A4CD39A318	26
9748	79C638C0D33CA35D	50	99B0	9A04CDE89A79CD0A	86	9C18	7E12231310F4A2222	08	9D98	119FEF08CAB89B86	4F	A0E8	A9C93A3CA9CDE19A	61	A350	2E0D48A4CD39A318	93
9750	C02793CDB99778CD	A3	99B8	9B2822043E06CD55	A8	9C20	A93A2A6A9E101C19	AA	9D98	0804CDEC9BF0E05CA	88	A0F0	3A3FA94F0DCB2186	00	A358	2ECDF19A3A29A9DD	E7
9758	2318D53A5CA9CDB0	B3	99C0	93DD7E06CD49A6C0	D6	9C28	E5052A2A0A950429	58	9D98	119FEF08C2BF3FE0	8E	A0F8	002133A99D07E03	FC	A360	DDCB0847E208D07E	B6
9760	9728141183180141	FC	99C8	73A62E2028636172	26	9C30	291923222D0A97C1	76	9D98	28F018EECC3BB9806	63	A100	C02199C14ED483D	CD	A368	08C8280AFC92806	14
9768	933E5C0D31A61104	E7	99D0	7279696E67295E00	19	9C38	E1C901810B202030	8A	9D98	0804CDEC9BF0E05CA	88	A108	A97986280FB83018	83	A370	FEF12802AFC93EFF	E1
9770	11CD4193CD88973A	0F	99D8	CD439B1808CDE89A	58	9C40	04051808AEE08000	1A	9D98	119FEF08C2BF3FE0	25	A110	23788628138A3014	0E	A378	C92A48A9CD59A318	E0
9778	5DA9CDB087923411	76	99E0	79CD158928D21043E	F5	9C48	06000F08E080002	17	9D98	28040528B44F0E03	67	A118	3EFF1824260F1802	81	A380	0EC48A9CDB59A318	2B
9780	0518C0D41933E50D	37	99E8	86CD5593D07E6ACD	64	9C50	0102729C929CA69C	60	9D98	280418E6C93333C9	4C	A120	26F07B88304F1886	7C	A388	0EC48A9CDB59A318	CE
9788	31A6110611C04193	8F	99F0	49A6CD73A6E2082D	04	9C58	C29CC9C8C0DC9CD9	9A	9D98	2A4CA9C9DF19A3A4E	5D	A128	268F180226F08006	34	A390	28CD48A4CD59A318	E5
9790	CDB897D1C0D4193E	16	99F8	765617269566729	A7	9C60	E89CE98C9D9C0D2D	56	9D98	A97B28843E188D	45	A130	DD09DD7E04A44F6E	FC	A398	10CD2893CDE0280B	1E
9798	D1C1F1C980000001	7C	A000	5E08CD439B18D905	97	9C68	2E9D3E9D3E9D429D	64	9D98	3A4FA9B728043EF1	B2	A138	F072880407078787	8A	A400	C027932127A9B28	B1
97A0	0802808000000005	45	A008	CC5895C1F1C9C501	94	9C70	449D499D50D09D90	F2	9D98	18043A58A9D07703	18	A140	3255A9C9CD33A43A	BE	A408	02AFC93EFFC9CD99	31
97A8	0806100010811002	78	A010	0808CD309AC1C9F5	08	9C78	B69D119E119E1A9E	7D	9D98	ED5851A9CD169947	83	A148	28A977C93A28A9CD	D2	A410	A3181BCD99A31818	65
97B0	DD215CAEC0899B8C	09	A018	C5E53A3FA93D6F26	58	9C80	389E449E4A9E529E	AF	9D98	3A45A9B72802C8F8	57	A150	3A456CD33A472C9	00	A418	3A28A9CD33A4EBCD	C5
97B8	AF3288A63E04CD55	8A	A020	08290133A9094623	32	9C88	589E639EBD0EBD9E	D1	9D98	3A59A9B72802C8F8	57	A158	CD33A43A28A9B677	A5	A420	33A41ABE2882AFC9	B4
97C0	93DD0E5E32323CD8	25	A028	4ECD389AEC1C1F1C9	83	9C90	F89DC89E8A9F6E9F	D5	9D98	3A5A9A9B72802C8F8	57	A160	C93A28A9CD33A456	D2	A428	3EFFC93EFFC93EFF	18
97C8	A6E1C9F5110000CD	82	A030	3A47A9B7C25495F5	8F	9C98	94A8EAA02C083FA0	9D	9D98	DD78043A53A9D077	7A	A168	CD33A47E8277C9CD	BA	A430	CD8BA318183A28A9	D9
97D0	4193CD73A65E00758	68	A038	D5E5CD73A6EE0659	BF	9CA0	61A072A0FD9D89FF	11	9D98	07C92A48A9224CA9	A9	A170	33A43A28A9577E92	5A	A438	CD3A4EBCD33A41A	CB
97D8	E51F5B205D05E5D0	86	A040	6F75286172652069	9F	9CA8	8F9FC8A1D0A1F5A1	E2	9D98	CD1F19ADD7E033250	E7	A178	77C93A28A9CD33A4	0B	A440	BE3802AFC93EFFC9	F9
97E0	F1C9F5C797B72806	49	A048	6E2874684520803A	8B	9CB0	FDA11CA224A2A4F2	5F	9D98	A9FEF0808AAF324F	A8	A180	56CD33A47E9277C9	6B	A448	CD5A3182C7D0D5A3	54
97E8	CD4C9C5C39383E06	1F	A050	3CA9CDE19ADD7E02	74	9CB8	57A29AA2A2729A93	E2	9D98	A930324EA91815FE	F9	A188	CD40A4CDF19A3A29	95	A450	182ACDF19A3A29A9	37
97F0	C05593CDE89A0E01	9A	A058	CD39A6CD73A62E5E	18	9CC0	81A3959F489D9E9F	D6	9D98	F12800AAF324EA93D	F7	A190	A9DD77833A2AA947	85	A458	DDBE83208F3A29A9	74
97F8	CD599B281E0C3E60	40	A060	082681CDE89ACD4F	8C	9CC8	49F7FAA9F809B69F	94	9D98	324FA91807AF324E	47	A198	DD7E04E668B0DD77	E7	A460	47D7E04E668B0DD7	74
9800	DD7E05CD41A6CD73	F4	A068	9B28A8B0CB0846E20	4A	9CD0	BC9FC29FC89FC9F	FD	9D98	A9324FA9D07E0447	50	A1A0	84C9CDF19A3A3CA9	85	A468	033EFCF9AFC9CD40	8A
9808	0A2E5E44E48300CD	D3	A070	40CDDCC9678B73A3D	1F	9CD8	489D9F29C9A2CEA3	C2	9D98	CD2199ED5351A9AF	47	A1A8	DDBE832019DDCB84	CD	A470	A4CDF2A318082F5E	38
9810	9B18D08D20853E61	11	A078	A9280CCFA849A3DBA	FE	9CE0	DCAE21A0C9A283A3	24	9D98	8B782							



# 日本初のアドベンチャーゲーム 表参道／南青山アドベンチャーは こうして作られた

1982年のパロディ版アスキーに掲載された「表参道アドベンチャー」と、1983年に掲載された「南青山アドベンチャー」は、月刊アスキーらしいマジメな遊び心が満載されたテキストアドベンチャーとして、かつての月刊アスキー読者なら記憶に残っているゲームだろう。このゲームの開発メンバーが、その開発のきっかけからゲーム攻略のヒントまで、そのすべてを零下17度の北海道帯広の地で熱く語った。

## 秋山秀樹



## 高橋直穂

【あきやま ひでき】

表参道／南青山アドベンチャーではゲームシステムなどプログラミングを担当。

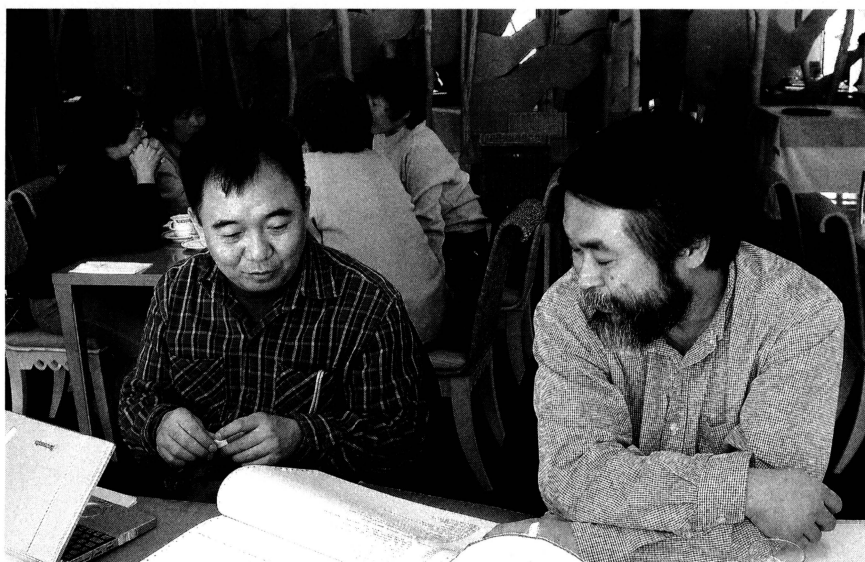
小学生のころから電気工作が好きで、中学3年のときに6800プロセッサのコンピュータを自作。1980～1985年に月刊アスキー編集部でアルバイト。フォアチューン、SIG、マイクロソフト、ソニーを経て、現在オムニサイソフトウェアではサーバ関連のソフトウェア製品の開発と販売に携わる。趣味は呑み喰い、ハンダ付けと小学生のころから相変わらず。

【たかはし すぐほ】

表参道／南青山アドベンチャーでは、おもにシナリオや世界観の立案を担当。

人混みが苦手のため10年ほど前に東京脱出。今は気に入って住み着いた北海道帯広市で、コンピュータを使う十勝の人たちのサポートする「乱読工房」を主宰。ゲームはその後書いてみせんけど、趣味道楽としてなら、凝ったものを作りたいですね。今度作るなら十勝アドベンチャーかな。良いところですよ、十勝。一度おいでなさい。





—（秋山氏が持参した南青山アドベンチャーのソースリストを見ながら）これがソースリストですか？

秋山：データ構造などは私が設計しました。シナリオの担当は高橋さんです。  
— これらのアドベンチャーを作ることになったきっかけは何でしょうか？

高橋：月刊アスキーのパロディ版「AhSKI!」（以下、パロ版）に載せたわけですが、特に毎号、ゲームを載せる決まりがあったわけではありませんでした。ですが、単に「パロディ記事を並べて終わり」というのではアスキーらしくないだろうと考え、「メインディッシュ」に相当する何かを作ろう考えたわけです。

当時、プログラミング専門誌の「ドクター・ドブズ・ジャーナル」（DDJ）にテキストアドベンチャーゲームのエンジンに関する記事が載ってまして、そのサンプルプログラムを入力して遊んでみました。ところが、そのプログラムが正しく動かなくて、それに期待していただけに消化不良になってしまったのです。'80年代前半、少なくとも私の記憶では日本製のアドベンチャーゲームは存在しませんでした。当時、「ZORK」※1を遊んだことがあって、そういうゲームのジャンルが存在することを知ったわけです。そういうバックグラウンドがあり、パロ版の編集会議の席で「それならアドベンチャーゲームを作ろう」という話になりました。

今から考えると、ずいぶんと飛躍した話でしたね。

—『月刊アスキーらしさ』に、こだわったわけですね？

高橋：遊びは当然、必要なのですが、遊びだからといって、いい加減な作りであっていい理由にはなりません。遊びだからこそ、しっかりした物を作ることをめざしました。

— おそらくは日本で最初のテキストアドベンチャーですね？

高橋：調べてはいませんが、聞いた範囲では、ほかにはなかったと思います。

— 日本初のものを作ろう、という考えはありましたか？

高橋：いや、それはないです。ただし、ありふれた物を提供するの嫌なので、プレイヤーが満足できる物を作ることを目標にしました。

— 制作にあたってのご苦労は？

高橋：すべて苦労しました。でも、それは秋山君の苦労が大部分だったと思います。

秋山：何より月刊アスキー本誌の仕事もあって、その合間にパロ版も作るのが苦労しましたね。だからこそ「情熱を傾けて」と言うの大げさかもしれませんが「燃えました」よ。

高橋：月刊誌を毎号出して、それプラスもう1冊やるわけだから苦労しましたね。そのために当時の編集長の宮崎さん（次ページのコラム参照）は私の担当を少なくしてくれたと思います。それでも大変でしたけど。

#### 【注釈】

※1 読み方は「ゾーク」。テキストアドベンチャーの元祖ともいえるゲーム。'80年代のアスキーには米ディジタル・イクイップメント（DEC）社（米コンパック・コンピュータ、後に米ヒューレット・パカードに吸収）のミニコンピュータ「PDP-11」などがあり、そこでゾークやrogue（ローグ）などのゲームが動いていたため、仕事そっちのけでゲームに熱中した者も何人かいた。PI8の塩田氏も、その1人。

※2 SFファンなら常識の宇宙冒険SF。元はテレビ番組（邦題は「宇宙大作戦」）だったが、後に米パラマウントピクチャーにより「スタートレック」シリーズとして映画化された。シリーズは何世代にも渡り、現在でもテレビ放映されている。その世界観をテーマにした同名のゲームは古くからApple IIやTRS-80、PETなどのマイコン用に開発された。日本ではマイコンクラブのメンバーなど手により、TK-80BSなど日本製のマイコンへ移植された。また、当時の月刊アスキーやI/O誌（工学社刊）などのマイコン／パソコン雑誌にもプログラムリストが掲載され、その頃のマイコンファンはチマチマとプログラムリストを入力したものである。当時、マイコンファンの間では「いかに自分のマシンでStarTrekを動かして遊ぶか」が最大の関心事だったのだ。

※3 同じく宇宙大作戦に登場する星人。好戦的で誇り高い種族として描かれている。

※4 南青山アドベンチャーは西崎郡一郎の旗本屋敷が舞台。詳しくはP129からの再録記事を参照のこと。

※5 P129のヒントを参照すると推測できるはず。

※6 表参道／南青山アドベンチャーで何か怪しいと思ったらsearchが基本である。





## パロ版への「思い入れ」は 月刊アスキー本誌よりも深い

高橋：思い入れが違うというのも月刊アスキー本誌（以下、本誌）に失礼かもしれませんが、そこではできないことを別の本にぶつけたい気持ちが大きいあって、自分のめざすところまでやりたいと思っていました。

秋山：その頃、本誌がホビー色の濃い雑誌から、ビジネス色へとカラーが移り変わっていった時期ではないかと思えます。つまり、それまでの本誌が持っていた遊びの部分や冗談の部分、マニア受けの情報が減っていった、実用寄りの情報が増えていった時期ですね。

— ちょうど経理や日本語処理をパソコンで行なう環境が出てきた時期ですね。ところで、表参道／南青山アドベンチャーは、どういうマシンで開発されたのですか？

秋山：南青山アドベンチャーの時にはソニーのSMC-70というCP/Mマシンで開発していました。表参道の開発は沖電気のif800ですね。どちらもOSはCP/Mが、そして言語はC言語がきっちりと動いたマシンでした。これはメーカーの方に申しわけないのですが、当時の編集部ではNECのマシンが人気だったので、SMC-80とif800は編集部の隅っこで放置されていたのです。でも、CP/Mさえ動けば開発環境としては申し分ないので、それを使ってアドベンチャーを作りました。

まず最初はCP/M上で完成させて、それを動作対象機種、たとえばNECのPC-8001やPC-6001、東芝のPASOPIAなど多くの機種に移植しました。移植といってもゲームのエンジン自体は共通で、その下の階層に位置する独自BIOSを各機種ごとに作ったわけです。それさえできてしまえば上に乗るアプリケーションは共通のもので済みます。そのBIOSですが、当時の編集部には居たアルバイトの方や筆者の方をお願いして、先ほど言った機種で動くように作っていただきました。

— そのBIOSの部分だけ書き換えれば、どの機種でも動いたのですか？

秋山：動作対象マシンのCPUをZ80に統

## 『表参道／南青山アドベンチャー』掲載当時の 宮崎・元編集長が語るパロ版の思い出

月刊アスキーの編集部が「表参道」「南青山」にあった頃は、まさにパソコンの黎明期でした。それ以前は、マンションの一室でハンダゴテなしには動かない「マイコン」を相手にしていたのが、「表参道」で一応オフィスビルに入れ、「南青山」では新築ビルに新調の家具という出世ぶりです。それはパソコンに関するビジネスが急速に増大していた証でした。市場に大きなうねりが起こり、巨大な波がやってきたわけです。

しかし処理速度が高まりメモリーが増え、ディスプレイが高精細になっても、それは文明の進化であって、文化が豊かになったことにはなりません。「パソコンが起動できればそれで満足するのがマニア、ちゃんと使うのは素人」というジョークがありますが、文明の先端にあって文化を作るのは案外難しいものです。しかし、私達は進化する文明の利器で何をするのか、どう使うのかを一心に考えていたつもりです。

私の信念は、パソコンは単なる大きな電卓ではなく、将来はテレビや電話のようにそれに向かって笑ったり泣いたりできる情報メディアになる、というものでした。そのメディアの中でコンピュータに単純な作業を任せることができれば、人間はどう笑うか、どう泣くかを極めたらよい。それ

が文化になるという考えです。そんな中で文化的に高度な遊びとして「パロディ版」という発想ができた訳です。

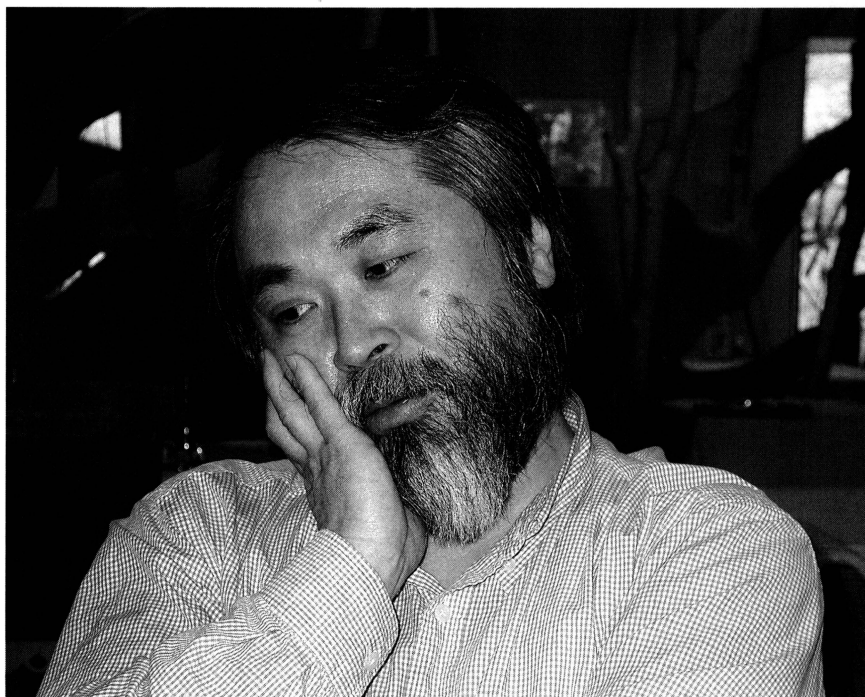
パロディ版作りにあたっては、編集担当を通常の作業からなるべく外し、企画合宿を箱根あたりの温泉で行い、異常なほどの時間とパワーを注ぎ込んだつもりです。アルバイトやライタースタッフもまさに得がたい人材で、以後の日本・世界のパソコン界を作ったサムライが揃っていました。

私自身は手薄になる本誌に注力して、パロディ版は担当の高橋＜大臣＞直穂氏に任せていましたが、あまりに凄まじい企画と限度を越えて遅れていくスケジュールには気を揉むどころでなかった記憶があります。まさに「冗談はやめてよ」と何度も言いました。

当時編集部では、胃が気持ち悪いことを「胃モチ悪い」と言っていたのですが、まさに胃モチ悪い毎日でした。

しかし、その結果できたパロディ版や、掲載プログラムは、まさにパソコン界の大きな波を見下ろしながら飛ぶ「アホウドリ」になって悠然と空を行く姿を見せてくれました。

アスキーに集まった才能と遊び心が作った、一つの文化の頂点がそこにあったわけです。（現・カルチュア・コンビニエンス・クラブ 販売マーケティンググループ）







一したので、マシン語のレベルでは同じようなものでした



### 攻略ページがないほどの難易度

— ゲームの中に「ゴキブリ」が出てきますが、これはどういった経緯で？

高橋：あれはゲームの中に、それがあればおもしろいだろうということで、実際に編集部にもゴキブリが湧いていたわけではないです（笑）。

秋山：昔は、自分のマイコンでStarTrek<sup>\*2</sup>を動かすのがマイコンファンの夢でした。それこそメモリが4Kバイトや2KバイトしかないマシンでBASICを動かして、その上で遊ぶにはどうすればいいか日々格闘していた時代でした。

— StarTrekといえば「クリンゴン」<sup>\*3</sup>もゲームに登場しますね？

高橋：表参道アドベンチャーの前年のパロ版が「EarthTrek」だったので、そのためでしょう。

— 苦労して作ったゲームを遊んだ読者の方から、さまざまな反応があったと思うのですが、憶えているものはありますか？

高橋：実は、あまり憶えていません。ずいぶん古い話です。でも、特に悪い評価、たとえば「おもしろくない」とか、そういう反応はなかったと思いますよ。

— 制作には、そうとうのご苦労があっ

たと思いますが？

高橋：終わったら燃え尽きていました。それこそ読者の反応を気にする余裕もないほどに。私の場合はパロ版全体の旗振り役でもあったので余計でした。

— それは厳しいですね。

高橋：ですが後になって知り合った人達から「アスキーの南青山（アドベンチャー）が未だに解けていない」という話を聞くことも、たまにありますよ。

— そこから仕事へとつながっていく？

高橋：そういうこともありましたね。

— インターネットのサーチエンジンで探すと「表参道アドベンチャー完全攻略」というページが見つかりました。でも南青山アドベンチャーの攻略ページは無いようです。これは後者の方が、はるかに難しいと言うことでしょうか？

秋山：今のアドベンチャーゲームだと、ある位置へ移動すれば何かしらのイベントが起こるわけです。ですが南青山アドベンチャーの場合には、行っただけでは何も起こりません。そこで何かをしなければ何も得られないのです。たとえば何かを探すと、見る、調べる、叩いてみる、などですね。

— テキストアドベンチャーだと「Look」と入力しなければ、近くに何か物があっても視界には入りませんね。

高橋：なぜ、そうになっているかというと、パッと直接に視界に入るものと、詳細に観察して得られる情報は別なの

ですよ。どちらも目で見ていることは同じですがね。さらに調べると、より詳しいことがわかるわけです。たとえば囲炉裏を掘る必要に出くわすのですが、これにも深さがあって1度では何のイベントも発生しない。そこで2度、3度と掘ると、初めてアイテムが見つかるようにしてあります。実際にゲームで試してもらえばわかりますが、掘ると「OK.」と表示されます。それが意味のない行為であれば「それには意味がない」と表示されますが、OK.ということは意味があるということで、それもヒントなんですよ。

— 注意深く何かあったら調べる、触るなど試せば解けるはずですか？

高橋：そのように作ってあります。そのためには、ありとあらゆる事柄を予想しての行動が必要ですが。

秋山：そこにある物、それ自体が気を惹くという作りです。たとえば紐が上から下がっていけば、それを引っ張りたくなりますよね？ それを引っ張ると別の所にトラップが現われることもあるわけです。あるいは五右衛門が入れるぐらいの釜があったら、それに入ってみたくならないですか。それを試すことで何か新しいことが起こるわけです。

— 罠はないのですか？

秋山：井戸は罠ですね。それにハマってしまうと逃げられないので、リセットするしかありません。

— テストプレイはお二人でしたのですか？ それとも編集部の全員で？

高橋：ゆっくり時間を掛ける余裕はなかったはず。だから、制作途中にゲームが動き始めた時点で、おそらくは誰かには頼んでテストプレイしてもらったと思います。もちろん自分たちでもテストしましたが。

秋山：手の空いたバイトのほとんどに手伝って貰ったと思います。

高橋：パロ版の中でも、これだけは突出して遅れていたはずですからね。



### アドベンチャーゲームのおもしろさを伝えたかった

— かなり、意地の悪い設定だと思いま





すが、それは狙ってのことですか？

高橋：今回、10数年ぶりに表参道アドベンチャーを遊んで、自分でも大部分を忘れていました。だから、自分の罫にもハマりましたよ（笑）。井戸の罫もハマりましたし。これは今のゲームの感覚で考えると情け容赦なさ過ぎますね。

—今のゲームは親切過ぎますからね。

秋山：表参道アドベンチャーでは東西南北どこでも行けると言われても疑わなければダメです。窓を開けて、そこへ向かうと飛び降りてしまう（笑）。

—窓から飛び降りて死ぬのですか？

秋山：ええ。ひどいですよね（笑）。

高橋：でも罫を恐れて、あれこれ試さなければヒントは見つけられません。わざと見つけ辛い所に隠してありますから。

—ひたすら死ねと？

秋山：確か一歩だけしか動けないところで、そこにアイテムの1つである傘が手に入る場所があります。周りはどこにでも行けるように見えるのですが実は罫なのです。一歩だけ動くと、そこに傘があって、もう一歩でも北に行くと落ちて死んでしまう。また、西に行っても東に行っても落ちて死んでしまう。そういう罫です。

—シナリオは高橋さんが考えたのですか？

高橋：そうです。

—初めて表参道と南青山でアドベンチャーを体験した人は、「ああ、アドベンチャーっていうのはこういうものなんだ」と思ったでしょうね。

高橋：その頃、アドベンチャーゲームというと海外製のApple II用など国内の機種で遊べないものばかりでした。入手できたとしても、対応機種を持っていないと遊べません。だから、それを本誌で紹介しても、あまり意味がないわけです。

でも、アドベンチャーゲームという新しいジャンルを読者に紹介したかった。だからこそ私たちはPC-8001など日本で多くのユーザーがいるパソコンでアドベンチャーゲームを作ろうと考えたのです。

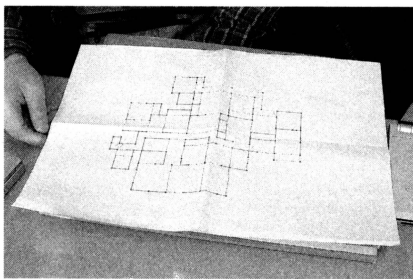
—アドベンチャーゲームのおもしろさ

を、日本のパソコンユーザーにも知って欲しかった？

高橋：それよりも、ゲームが持つ『自由度の高さ』を意識したと思います。つまり「あなたがどこかにいて、好き勝手にしなさい」というゲームワールドのイメージとしての自由さの度合いが高いのです。たとえばアクションゲームであれば方向を指示してミサイルを撃つなどの操作ですが、アドベンチャーの場合には文章を入力することで謎を解き進めるわけですね。そのための命令を解釈する機能は、現在の音声認識や機械翻訳のレベルから比べると、ごく稚拙な判断機能しか持っていなかったわけですが、それでも当時としては人同士が会話しているような感覚だったのです。会話とは言わないかもしれませんが、人間とパソコンの間でコミュニケーションが成り立つ、そういうジャンルのソフトは、ほかになかった気がしますね。だからこそ、その『自由さ加減』を読者に伝えたかったのですよ。

—そういった世界を表参道／南青山アドベンチャーを通して表現し、紹介したかった、ということですか？

高橋：そうです。それまでのゲームでは「敵が向こうから来るから防いでください」というものがほとんどでした。でも、それは目的が決まっていて、おもしろくない。それよりも何が目的なのか、どうすればよいのかわからないスタートの方が断然、おもしろわけです。そういう自由な感じ、好きなどころに行ってもよろしい、でも行っただけじゃどうにもならない、それで頭を悩ませなきゃならない、そういう感覚



南青山アドベンチャーの武家屋敷のマップ。かなり広いマップだ。もちろん隠し部屋や屋根裏へ上がるための仕掛け、そして罫などもある。解くときには、このようなマップを書かないとクリアは難しいだろう。

が新鮮で、それを読者にも伝えたいと思ったのです。



## 舞台が武家屋敷であった理由

—南青山だと、モチーフに武家屋敷が出てきますが、これは誰が考えたのですか？

秋山：ゲームの中に「からくり」を作りたいと思いましたが、これを現実世界に持ち込んでも不自然になってしまいます。ですが、武家屋敷なら、多少は突拍子もないことでも違和感はないのではと考えました。

—確かに舞台装置としては効果的です。

秋山：たとえば「隠し扉」があっても武家屋敷なら不思議はないわけです。

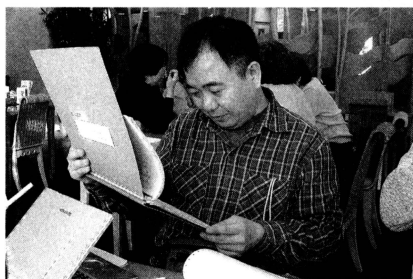
高橋：いろいろな謎や罫を設定しても不自然さを感じさせずに済みますから。

高橋：西崎郡一郎<sup>※4</sup>は、罫を仕掛けするような嗜好の人間だから、掛け軸めくると抜け穴があるという設定でも不思議じゃないわけです。隠し事、つまり落とし穴や抜け道、しかけ、からくり、それらが不自然にならない場所が必要だったのです。

—武家屋敷は取材されたのですよね？

高橋：そうです。伊賀上野を実際に取材しました。ですが、あまりゲーム制作の参考にはなりませんでした。そこでゲームの舞台として迷うような広いフィールドが欲しかったので、昔の建築を解説した書籍を調べてゲームを設計しました。

—SFに味付けすることも可能だったと思いますが、そうしなかったのは？



秋山氏が手にしているのがアドベンチャーのソースリスト。ゲーム自体のソースリストは機種が異なっても共通で、その下の階層にあるオリジナルBIOSが差分を吸収している。



高橋：AhSKI!の世界はアスキーの世界と絡んでるわけですよ。だから舞台が青山セガビルだったり、社長の別宅だったり、何かしらアスキーに絡んでいないと読者の頭の中にイメージが湧きません。

秋山：だいたい最初が、編集部を駆けずり回る九輪権太郎（クリンゴン太郎）じゃないですか。それはゲームの世界に当時、アスキー編集部で流行っていたネタを盛り込んだのです。



### クライマックス！ 忍者を倒すには？

—なぜ、南青山アドベンチャーでは忍者を登場させたのでしょうか？

高橋：プレイヤーだけで、ほかには誰もいない、動きのないゲームじゃつまらないということで忍者を出しました。

秋山：でも、忍者が出てきたときには、すでに死んでいたと思いますよ。

高橋：いや、忍者を倒す方法があったはずですよ。

秋山：あ、思い出しました！ ○○○ in ○○○だ！（編集注：ゲームのネタバレになるので伏せ字）\*5

高橋：で、忍者を倒す。それをサーチすると、あるところに密書が見つかるわけです。\*6 ですが、この密書はジョークでゲームの進行には関係ないし、ヒントにもなりませんけどね。日本人だったら時代劇の100や200は見ている。その中にありがちな話しかしてないのですよ、このアドベンチャーは。逆に言うと、そういう日本の文化的常識の中の世界でゲームワールドを作ってます。

秋山：ほかに物を持っていないければ忍者を担いで運べますよ。

—重さの概念があった？

高橋：そうでなければ現実的でないでしょう？ 表参道アドベンチャーのときは個数で制限していました。でも紙1枚でも、重量物でも1個。それではリアリティがないということで、重さの概念を導入しています。

秋山：鍵束を全部持つと最後の1個は工夫しないと持てないようになっていました。絶妙な設定でしたね、あれは。



### 次は「信濃町アドベンチャー」！？

—この本の発売をきっかけにインターネットの掲示板、ストレートにえば「2ちゃんねる」ですが、「表参道／南青山アドベンチャーの攻略情報求む」という書き込みがありました。そこに作者が「降臨する」気はありませんか？

高橋：ないですね。ゲームで表現したことがすべてであって、作者が出ていくことには意味がないですから。

—ゲームの最後にメッセージが出と思いますが、それをハガキに書いて編集部に送ると、何か記念品をプレゼントしたそうですか？

秋山：そういう意味のメッセージが出たはずですよ。でも、プレゼントを発送した記憶がありません……。それを作った記憶もありません。

—最後に作者として一言をお願いします。

高橋：自分では表参道／南青山アドベンチャーを、くだらないものだと思ってないし、特別すばらしいものだと思っていません。自分が表現できる限りのことはやったつもりです。パロ版だから適当に創ったということはありません。本誌以上にパワーをかけて作ったほんです。だから、あれでプレイヤーが満足に至らなかったとしたら、当時の私たちには、もうそれ以上のことはできなかったと思います。

もし、またゲームを作るとなったら、これらを上回るものを創りたいし、ゲー

ムのシステムを活かしつつ、さらに手を入れて、設定も、もっととんでもないものにするかもしれませんね。

—再び2人でゲームを作る機会があったとしたら、またテキストアドベンチャーになるのでしょうか？

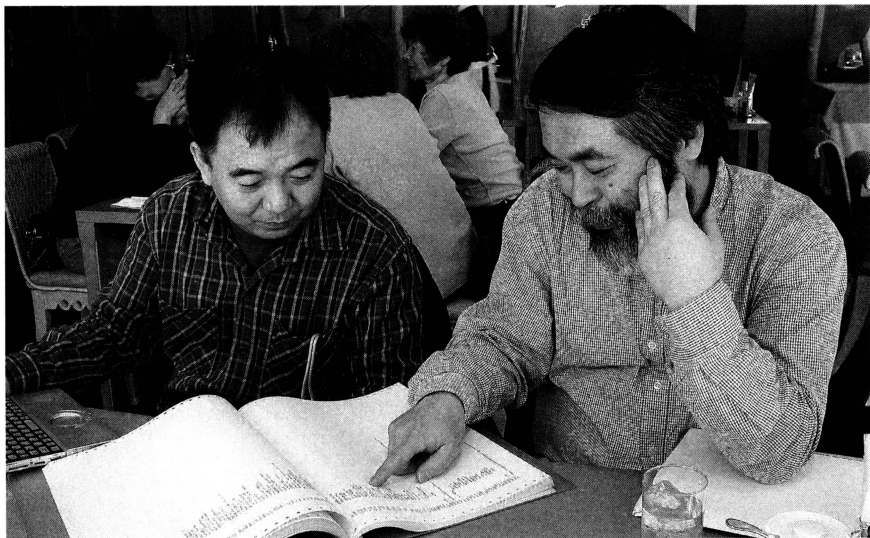
高橋：テキストかどうかは本質的ではないと思います。文字で表現できれば十分で、それに絵が付いたら、もっといいかもしれません。テキストにできることは、いくらもある気がします。文字だけの本、つまり小説が廃れたという話は聞かないでしょう？

—確かにそうですね。

高橋：過去やったことのないことに対する挑戦だったと思います。表参道／南青山アドベンチャーを作ったことが純粋に仕事だけかと問われれば、そうじゃなかったと思いますし、単なる遊びでもなかった。強いて言えば、あれはお祭りでした。

—それまでの日本にない新しいものを創って出したかったということですか？

高橋：そうです。ゲーム自体は別にパロディーでなくてもよいのですよ。パロディー版だから適当なもので済ます気はなく、常に高いクオリティをめざしたいという気持ちがありました。海外アドベンチャーという前例があったから、それに触発されて「それじゃ、創ってみようか？」と思ったということなんです。機会があれば、また挑戦したいですね。高い山に登るのは嫌いではありませんから。





Sci-Fi

I ♥ ANIMATION

ブラウン管は液晶に

ネオン管はLEDに

紙とペンにCADに

回路図はVerilogに

求められるものは

新しいidea 新しいarchitecture

新しい自分の発見

DAICON

E3 本場

最新のPC

最新の機械は  
おまじないと言うか。  
コマンドが複雑というか。

yasu-i @ Phantom of the WorkStation

T B N

面白い2-0は、大事なコトなんだ  
Crazy 2-0

面白いもの

次に作るものを考えつつ、参考に見る

DTVの画面デザイン、UIとか、PDAのイメージ、使い方



本誌の発売にあたってお寄せいただいた声をご紹介します。

●PC-9801の本を出されるのですね。98フリークの私としては非常に嬉しいです。今までPC-9801というと、アダルトゲーム専用ハードとか、さんざん言われかたをされてきましたけど、20年近く基本的にモデルチェンジしなかったパソコンという点は、もっと評価されているんじゃないかと思っています（そりゃ人並みにゲームもやりましたけど）。硬派なPC-9801の本を期待しております。（東京都：A）

◎本誌の記事はお楽しみいただけましたでしょうか？ 資料にゲーム、インタビューまで硬軟取りそろえた本を制作いたしました。モデルチェンジの系譜は年表コーナーに収録されています。当初はもっと少ないページを予定していたのですが、機種のアマリの多さに急遽、増ページしたという、いかにPC-9801/9821シリーズの種類が多いかに驚くコーナーとなりました。当時の熱気を伝えることができれば幸いです。

●我が家では今もPC-9801が現役。家人用には普通のパソコン（笑）をセットアップしておきながら、私自身はPC-9801を愛用しています。最近、ジャンク屋や中古パソコンショップを回るのが楽しみでなりません。クラシックカーを集めている人もこんな気持ちなのでは。『蘇るPC-9801伝説』の発売を楽しみにしております。

（大阪府：こだわりの男）

◎PC-9821シリーズが現役という方も少ないようですね。PC-9821シリーズの中でも後期に発売された機種であれば、まだまだ十分に使えるところが魅力なのではないでしょうか。大阪にお住いとのことですが、本誌でも紹介しております秋葉原のFIRST POINTの記事はご覧になられたでしょうか。今もPC-9801を現役でお使いであれば、新幹線を歩いて上京してでも見物の価値は十分にあると思います。

●エミュレータでゲームを収録していると言うことですが、どんなゲームが入りますか？

（滋賀県：匿名希望）

◎『夢幻の心臓Ⅲ』『シルフィード』『幻影都市』『電脳学園』など懐かしいゲームが多数収録されています。詳しくは本誌P30をご覧ください。

●私にとってPC-9801は思い出深いパソコンです。それというのも、最初の職場であ

がわれたのがPC-9801だったからです。そのPC-9801では原因不明なエラーが起こるなど、不都合もありましたが、パソコンに詳しい先輩が、たちどころに直すのを見て、ずいぶんと頼もしく感じたものです。今度のPC-9801の本に私の使っていた機種が載っていることを期待しています。

（北海道：N）

◎パソコンとの初めての出会いが職場のPC-9801。正式な機種名は不明……ということですが、お使いになっていたPC-9801は載っていましたでしょうか？ 職場でPC-9801を触ったのがきっかけで、家でもPC-9801を買ったというお便りも多くいただいております。

●PC-9801本もいいのですが、「PC-8801本」も出してください。PC-9801の歴史には及ばないかもしれませんが、パソコンゲーム界で果たした役割の大きさという観点からすると、まとめておく価値があるのでは？

（大阪府：Y）

◎本誌では「夢幻の心臓Ⅲ」「シルフィード」など、一部PC-8801シリーズ対応のゲームも収録しておりますが、お楽しみいただけましたでしょうか？ ご指摘のとおり日本のパソコンゲーム史の中でPC-8801が果たした役割は決して小さくありません。今回はゲームのみの収録となりましたが、機会があればPC-8801の本も出版したいですね。

●僕の父は新しモノ好きで、そのせいか家にはPC-9801がありました。普段は父の書斎にあって触らせてもらえないんですけど、一週間に一度、土曜日の夕方だけはゲームさせてくれることになってました。父は（年の割に）アクションゲームが好きで、シューティング（名前は忘れましたが、縦スクロールのゲーム）などは僕より上手でした。あとRPGもよく遊んでいたようで、パーティーの名前が山田風太郎ネタだったりもしました。そういうわけで、バイトして自分のPC-9801を手に入れたときはとても嬉しかったです。

（東京都：M）

◎親子二代で「PC-9801使い」。PC-9801をきっかけに親子が語り合う……実に、いい光景ですね。父がNEC派、子がエプソン派になってイデオロギー闘争を繰り広げたりすると、それはそれで悲劇ですが。

●家には、今もPC-9821Asと9600bpsのモ

デムが残っています。当時のパソコン通信は今のADSLのような常時接続ではなく、夜11時以降などの電話料金が安くなる時間帯の間だけローカルBBSのホストコンピュータが稼働していました。できるだけ短い時間に抑えるために、いろいろと工夫もしました。料金を気にしないで繋ぎっぱなしにできるインターネットは確かに便利なのですが、パソコン通信のころの方が楽しかったような気がします。（鹿児島県：E）

◎草の根BBSとは懐かしいですね。何に苦労したかって、夜中にゴソゴソと電話線を繋ぎ変える怪しい作業を家族に説明するのが一苦労でした。「ダイヤルQ<sup>2</sup>でエッチな番組を聞こうとしているのでは？」と怪しんでいた家族も、今では常時接続でインターネットを使うのですから、時代の流れというのは早いものです。

●初めて触ったパソコンはPC-6001でした。初めて買ったパソコンはPC-8801でした。初めてワープロを使ったのはPC-9801でした。NEC様に調教されたおかげで、今や立派なパソコンオタク。今、PCといえばDOS/Vですが、自分の中ではNECが唯一のパソコンです。フォーエバーNEC&PC-9801！

（岐阜県：NECの奴隷）

◎機種遍歴に世代が感じられる生え抜きのPC-9801ファンといったところでしょうか。知り合いに「PCを買おうと思っている」と相談されると反射的にPC-9801を想像したとのことですが、30代前後の方であれば、この症状、意外と多いのではないのでしょうか。

●昨年の夏頃、河原にPC-9801VX21が捨てられていたのを発見しました。キーボードや本体など、かなり使い込んだ感じてした。そのまま持ち帰ろうかとも思ったのですが（笑）、前の日に雨が降っていたので壊れているだろうと思い諦めて帰りました。乾かしたら使えたかもしれないなあ。それにしても誰が捨てたんだろう。やっぱりPC-9801マニア？

（青森県：匿名希望）

◎河原に捨てるとはPC-9801ファンとして許せない話ですね。使い終わったPC-9801は次に必要とする人のために譲る、またはFIRST POINTのような中古ショップに売るのが正道という気がします。あるいは使い終えたパソコンの供養をしてくれるお寺で、その労をねぎらうとよいかもしれません。



きらきら差し込む陽の光のカーテン。遠くまで続くサンゴの畑。両手を広げてふわあんと浮いていると、自分が透明な青に溶けていくような気がします。

「そろそろ上がろ」「了解でーす」

バディのハンドシグナルに我に返ります。イソギンチャクの中からこちらを伺っているカクレマンノミ(ほんもののマリンとニモ?)の一家に、「お邪魔しました。ばいばい、また来るね」と挨拶してから、ゆっくり水面に向かいます。水深10.0、9.6、8.4m…左腕のダイビングコンピュータに目をやります。足元をすーっと、青と黄色のコントラストが鮮やかなウメイロモドキの群れが通り過ぎていきます。

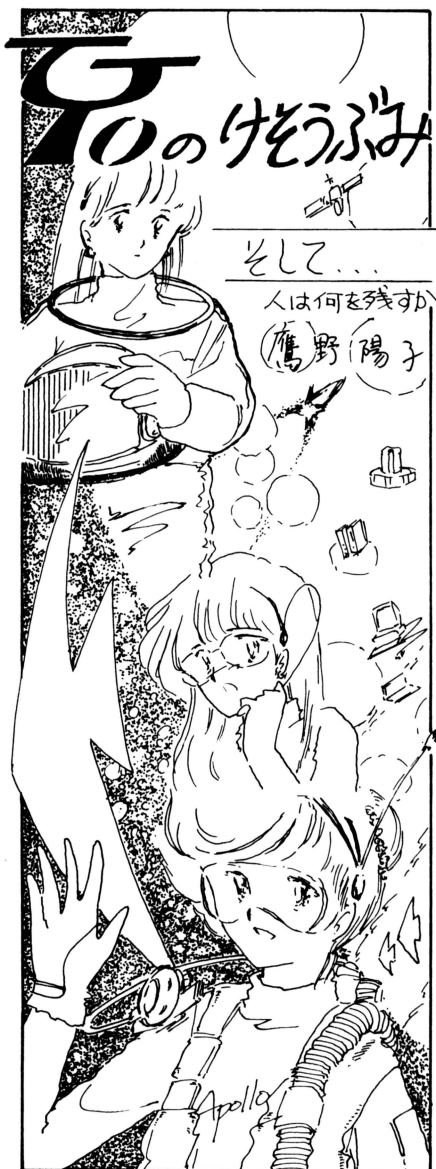
お久しぶりです。Yoです。月刊アスキーのコラム「Yoのけそうぶみ」を書いていたのは、20年ほど昔のことになります。何十万円もした初期のPCが世の中に出回り始めた頃でした。成人式の振袖を買うか、コンピュータを買うかなんてことを悩んだこともありましたが。コンピュータでこんなことができるんだって。面白いことがこれから沢山あるよね!と、いつもワクワクしていたことを思い出します。

あの頃のゲームを紹介する本を作るので、けそうぶみも、というお話を今回いただいて、あまりの懐かしさに「はい!」と反射的にEditorに答えたまではよかったのですが、いざとなると「あの頃」とは、ずいぶん変わった社会やYo自身に、何を書くこう……とあれこれ考えてしまっています。「パソコン(PC)」は誰でも知っているけれど、「マイコン(マイコンピュータ)」って言っても、今どきの若者には通じないよね?

まずは、少し近況報告をしましょうか。学校を出てプログラマーになったことは、1987年のAh!Ski(パロディ版アスキー)でちょっぴりお話しましたが、その後「コンピュータと文章の両方に関係ある仕事」がしたくなり、テクニカルライターに転職。今はSOHOでマニュアル書きの仕事をしています。

来る日も来る日も、PCの前に座ってマニュアルを書く生活ですが、数年前に突然ダイビングを始めまして、時間を作っては海に脱走しています。ダイビングの機材(かさばるし、重い〜)を引きずりながら、PCを背負って海辺の街をふらふらしているおばさん(!!)を見かけたら、それはYoかもしれません。

仕事から、家にはコンピュータがごろごろしています。でも、最近、Yoがとても大切に思っているのは、実はダイビングコンピュータです。武骨で、本当にシンプルな機能のコンピュータ。「あと何分潜潜っていても大丈夫なはず」を計算してくれたり、ダイビングの



データを残してくれたりする優れものです。いつの間にか「どこでもコンピュータ」の時代になってしまいましたが、海の中で地道に働く姿には惚れ惚れしてしまいます。

Yoにとって仕事の相棒であるPCも、ちゃんと大事にしていますよ(機嫌よく動いてくれないと困るので)。けれども、昔ほどPCにとき

めかなくなったのは何故でしょう。

身近にあって当たり前になったから? 鍋や包丁や家電品のような、「自分が使う生活道具」の1つだから? インターネットを皆が使うようになって、いろいろなコンピュータやコンピュータ以外の機器を繋げて、欲しい情報をいつでもどこでも取れるなんて、あの頃、「ユビキタス」という言葉も知らずに、強く憧れていた風景のはずなのに。

時の流れの中で、コンピュータそのものは、特別な夢の宝箱でなくなってしまったのかも知れません。「趣味はマイコン」という人は、Yoの周りを見渡しても一人もいません。「趣味はパソコン」という人はかなり多そうですが、それはコンピュータが好きというよりは、PCで何かをするのが好き、なのではないかしら。ちょっぴり甘酸っぱい想いもあるけれど、Yoはこれで良かったのだという気がします。こうなるべくして、こういう21世紀になったのでしょうか。生まれたときから家にPCがあった世代の人は、別の夢を見ているのに違いありません。

今、Yoが1つ願うとしたら、それは、これからのコンピュータが「生きていることを楽しむための道具」であり続けてほしいということです。ダイビングコンピュータに愛着を感じるのも、それはYoの楽しい時間を明らかに支えてくれる、頼れるやつだからだと思います。

仕事や勉強の効率を上げるため、世の中の仕組みをうまく動かすため、家庭であれこれ役立てるための機械という面はもちろんあります。性能が上がって、新しいソフトウェアも作られて、どこまで進んでいくのかは楽しみです(機能が多すぎると、マニュアル書くのは大変なんですけれど……ふう)。

それでも、コンピュータは便利なだけではなくて、どこか楽しいと思わせてくれる機械であってほしいです。「楽しい」というと、メールで大切な人と繋がるとか、Webを利用して物知りになるとか、オンラインゲームをしてみるとか、インターネットの世界のことが何かと多いかもしれません。でも、これから別の形もきっと生まれてきますよね。

そんな移り変わりを眺めながら、コンピュータの傍で、また20年を過ごせたらなと思います。時々海の中でばーっとしながら、生きていることを楽しみながら。



# コーエーゲームの歴史は PC-9801シリーズの歴史だ

コーエーの  
歴史シミュレーションやりたさに、  
PC-9801シリーズを買った  
あの頃。

歴史シミュレーションの歴史はコーエーにあり。歴史シミュレーションといえば光栄マイコンシステム、そういう時代があった。わりと今でもそうだけど。「三国志」と「信長の野望」をメインに、コーエーが切り開いた歴史シミュレーションの歴史を振り返ってみよう。(文×阿部広樹)

コーエーといえばPC-9801シリーズ、  
PC-9801シリーズといえばコーエー

現在の「コーエー」の社名がまだ「光栄」だった頃から、さらに遡って「光栄マイコンシステム」だった時代——。はるか昔からパソコン、ゲーム機とプラットフォームを問わず、歴史シミュレーションゲーム（以下、歴史SLG）を送り出し続けている会社、それがコーエーだ。

歴史SLGにこだわってゲームを作り続けるコーエーにとって、PC-9801シリーズは速いCPUや余裕のあるメモリ容量など、本格的なSLGを作るにはまさにうってつけのマシンだった。

その結果、PC-9801シリーズ対応用だけを見ても、なんと通算60本近くのゲームが発売されることになったのだ。これほど多くのゲームをリリースした会社はそう多くはない。日本ファルコムやアートディンクなどの、ほんの数社に限られるだろう。

## 川中島の合戦

戦国時代、上杉謙信と武田信玄が信濃の国で激突した「川中島の合戦」をゲーム化した本作は、PC-9801シリーズ用としては発売されていない。しかし、PC-9801シリーズとコーエーを語る上で、外すことはできない存在だ。

1980年代初頭、SLGといえば海外の第

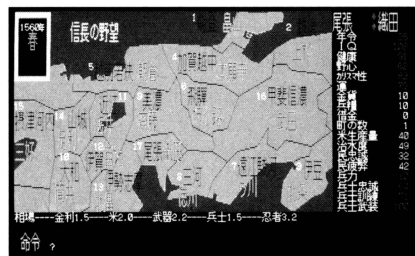
二次大戦ものや、パソコン用ではなくボードゲーム用のウォーシミュレーションの影響を受けたもの——もっとありていに言ってしまうと、コンピュータにボードゲームの世界観を、できるだけそのまま移植しようとしたもの——が主流を占めていた。

当時のボードタイプのウォーシミュレーションは、マニアックな店長がいるオモチャ屋さんの取り扱い商品だった。1980年代という、そのマニアぶりが加熱し過ぎて、重厚長大で複雑な、初心者には事実上遊べない本格派ウォーシミュレーションゲームが幅を利かせていた時代。そこに、性能が貧弱だった当時のコンピュータでもスムーズに遊べるよう、ルールを簡略化したコンピュータ版のウォーシミュレーションが登場したというわけだ。

コンピュータSLGは、これまでとはまったく違うSLGとして位置づけられた。つまりボードゲームを忠実に再現することよりも、コンピュータによって実現できる「おもしろさ」（PCが人間の相手をしてくれたり、判定をPCが自動でしてくれることなど）を生み出し、それが受け入れられたのだ。

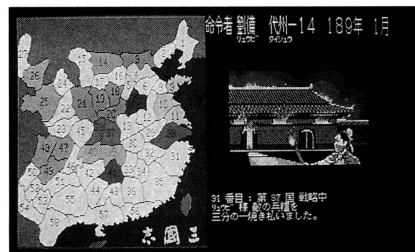
それがこの「川中島の合戦」である。そして、この「川中島の合戦」こそが「信長の野望」や「三国志」の原型であり、コーエー歴史SLGシリーズそのものの原点とされているものなのである。

しかし、シミュレーションをもっと本格的に楽しむためには、8ビット機を越える演算能力が必要だった。そして登場するのが、「信長の野望」である。このゲームは、PC-9801シリーズのデビュー間もない1983年に、同機に移植されることになった。



## 信長の野望

日本でも馴染みのあった戦国時代を題材にし、大好評を博した歴史SLG。コーエーのPC-9801シリーズでの最初期のリリース作。



## 三国志

コーエーのもうひとつの看板ともいえる歴史SLG。日本に本格的に三国志の世界を根付かせたゲームと言っていだろう。



# 歴史ファンへと導いた 「信長の野望」

人間五十年。下天のうちをくらぶれば、夢幻（ゆめまぼろし）のごとくなり——「敦盛」を愛し、その一節に殉じて燎火のごとく激烈に生き抜いた信長と、信長を生み出した戦国の時代。そんな時代を切り取った、日本人の荒ぶる魂の故郷がそこにはある。

## 歴史的な深みを求めて

日本の戦国時代を舞台に、鬼才シブサワ・コウこと襟川陽一氏が、歴史SLGというジャンルごと作り上げた稀代の名作、それが「信長の野望」だ。16世紀の戦乱の時代、交錯する権謀術数や戦国大名たちの野望の軌跡を初めて再現している。

最初は頭を使って戦略を練るSLG的楽しさが目立っていたが、徐々にゲームに

登場する武将の背景に思いを馳せ、戦国の世を味わう楽しさへと変わっていくのも、このシリーズの特徴だ。

「武将風雲録」以降のシリーズは、その作品が登場した順番から、「実験の奇数作&洗練の偶数作」とファンの間でささやかれた。今もこの法則に従って進化しているかどうかはわからないが、時代の流れによって都市開発SLGの要素を組み込んだり、リアルタイムシミュレーション

の要素を組み込んだりと、時代に即したコンセプトを取り入れながら、戦国絵巻を進化させ続けている。

こうして内容が充実していくと、「信長の野望」をプレイすることで、日本の歴史に興味を持つユーザーが増えてくるようになった。パソコン雑誌でも、新しい歴史ファンに合わせて歴史の解説記事を掲載したりしていたほどだ。

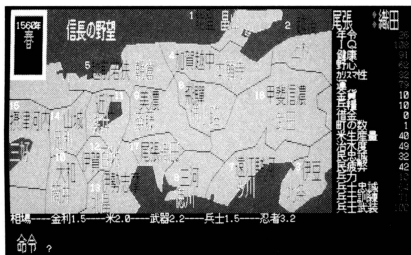
こうした経緯で、歴史小説や時代劇に触れたファンは、さらに歴史的な深みのある作品を求めるようになっていく。言うなれば、歴史SLG、ことに信長シリーズはユーザーと共に歴史を受け継ぎ、育っていったわけだ。

## 信長の野望を阻むもの

戦国歴史SLGの覇王となるべく突き進む、信長の野望の前に立ちふさがった挑戦者たち。攻城戦に特化した本格的な

## 「信長の野望」シリーズごとの特徴

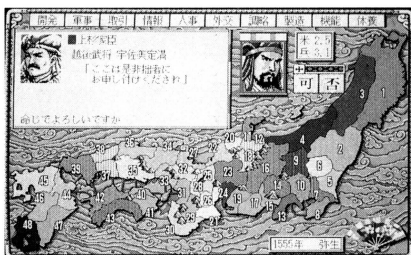
©KOEI Co., Ltd.



### 信長の野望

1983年4月発売

初代では、名前どおりプレイヤーは織田信長、対戦時には2プレイヤーに武田信玄を選べるだけだった。それでもそのおもしろさに、徹夜する者が続出。



### 信長の野望・武将風雲録

1990年12月発売

「戦国群雄伝」から受け継がれたシステムのブラッシュアップに注力し、より遊びやすく、そしておもしろくなるような工夫がなされている。



### 信長の野望・全国版

1986年9月発売

難易度が見直され、よりマニアックに。全国版で搭載された「方言モード」のおかげで、思わず自分と同じ出身地方の武将を選んだユーザーも多いはず。



### 信長の野望・霸王伝

1992年12月発売

大規模なシステム改変で戦略性が格段に上がり、よりマニアックになった。論功行賞で武将の「ご機嫌取り」を行なう重要性が盛り込まれた。



### 信長の野望・戦国群雄伝

1988年12月発売

三国志シリーズで採用されていた武将システムがいよいよ登場。この頃にシステムの根幹がほとんど固まったといえるだろう。



### 信長の野望・天翔記

1994年12月

武将育成の要素が盛り込まれた、シリーズ中でも評価の高い1本。じわじわ強くなっていく武将を眺めていると愛着が沸き、大事に扱おうと思えてくる。



のや、よりRPG的なシステムに進化したもの、さらには海外の勘違いした日本観を取り入れて倒すよりも前に敵に切腹されてしまう、ブラック方面にユーモラスな作品など、さまざまなゲームが存在した。これらも、広い意味で「信長の野望」と交互に刺激を与え合ったゲームといえるだろう。こうして戦国歴史SLGは一大ジャンルへと成長していくことになる。

コーエー自身も、「信長の野望」の世界観を補完するような、歴史SLG風のRPG「伊忍道・打倒信長」を発売している。このゲームで、覇道をまい進する信

長の陰で、いつも虐げられる人々に思いを馳せてみるのもいいかもしれない。

## 海の向こうの戦国絵巻

1980年代にTVドラマ「SHOGUN」が放送されてから、日本の戦国時代を舞台にしたゲームが続々と登場している。そのほとんどが内政や外交など、ゲームシステムの歴史SLGの流れを汲むものとなっている。やはり、戦国ものを作るときには、東西を問わず、「信長の野望」を意識せざるを得ないのかもしれない。

## 戦国時代の時代背景

元寇というモンゴルからの異民族の侵略を防ぐため、国の総力を挙げた防衛戦に勝利した鎌倉幕府。だが勝利したものの、これは防衛戦だったがゆえに土地を得ることができず、幕府は勝利をもたらした大名たちに土地を割譲することができなかった。

これにより鎌倉時代からの「御恩」と「奉公」による主従関係をベースにした侍の報酬システムが崩壊。1428年の応仁の乱を皮切りに、1615年の大阪夏の陣で豊臣秀頼・淀君の母子が自害して豊臣秀吉の血脉が断たれるまでのおよそ200年、血で血を洗う戦乱の時代、戦国時代が続いた。

侵略すべき土地や開墾すべき土地が存分に余っていることを前提にした御恩と奉公。だがそのタテマエが崩壊したとき、御恩を与えることができない主君には奉公する意味はなくなったのだ。

だから大名は家臣が何をしてくるか（一番かりやすいのは謀反や下克上）分かったものではないから、恩賞を与えるために他国の領土に侵略する。他国に侵略されるから、家臣を雇って力を与えるという二律

背反のジレンマを抱えることになった。御恩と奉公に成り代わって裏切りと篡奪が世の理となった時代、それが戦国時代だったわけだ

「信長の野望」では、おもに1560年の桶狭間の合戦を中心にゲームが展開されている。

ひとつの勢力に入れ込みすぎるがゆえに、また家門を断絶させないがために、あえて敵味方に分かれて親が子を討ち、子が親を倒す。明日に命をつなぐためにあえて父が妻と幼子を見捨て、野望のために兄が妹の夫を処刑するという凄惨な時代。

その戦国の世の申し子、それが織田信長である。

信長はそれまで実践運用ができなかった種子島銃を大量に導入し、実戦で使える運用スタイルを確立。これにより、個人戦の積み重ねだった合戦を集団戦に変化させた。

豪傑が名乗りを上げて敵を求める時代を終わらせ、単なる景気付けの占い師に近かった軍師を本物の戦術家として練り上げた。日本の戦いを「大規模な戦闘」から「戦争」にまで昇華させたのは織田信長が体現した、この戦国時代の空気だったと言ってもいいだろう。

©System Soft Corporation.



天下統一  
伝説のボードゲーム「超人ロック」のデザイナー1、黒田幸弘氏が製作した戦国歴史SLGの決定版。2年に渡って毎日8時間ずつプレイした人ものほど。

©ARTDINK



## 関ヶ原

もう一方のシミュレーションの雄、アートディンクの放つ戦国歴史SLG。避けようのない関ヶ原の戦いを、どう勝つ残るのか？

©Electronic Arts Inc. Dreamtime Interactive Productions.



## SHOGUN TOTAL WAR

見た目はマトモっぽいのが、本当はオーストラリア産のニンジャがハラキリでサムライなゲーム。ゲイシャは強すぎる白い殺戮機械なのだ。

## ～コラム①～俺と「信長の野望」

初めて遊んだ「信長の野望」は、実はファミコン版の「戦国群雄伝」だった。高校時代の日本史の点数が猛烈に悪くて留年しかけたトラウマで、歴史シミュレーションそのものが苦手だったのだ。信長が誰によって討たれたかという問題に、新撰組と書いてしまったぐらいマズイ状態だった。

そんなヤツが、某ゲーム会社でファミコンのディスクシステム用に、信長が出てくるシミュレーションRPGを製作していたのだから世の中分らない。その参考資料として混じっていたのがファミコンの「戦国群雄伝」だったわけだ。

ちなみにそのゲームを製作し始めたときには、スーパーファミコンで「ファイナルファンタジー5」がすでに発売されていたご時世だったから、残念ながらその企画そのものはお流れになった。だが当時、所詮ファミコンと思って気軽に遊び始めてみたら思いのほかおもしろく、徹夜で遊び続けたのだから、相当ハマったことには間違いない。

慌ててPC-9801シリーズ版も買って、会社でも「戦国群雄伝」を遊びまくるようになった。当時の上司のみなさん、信長ばかりやってごめんなさい。あれは研究だったんです。



# 不動の人気を誇る 「三国志」

魏・呉・蜀が、中国大陆の覇権を巡って争う時代を舞台にしたのが「三国志」。正史演義問わず、東アジア一帯で大人気を博している。そんな世界観を、歴史シミュレーションとしてゲーム化。そしてついには、日本に根付かせてしまった。PC-9801シリーズと共に、日本を代表するシリーズに育ったゲームのひとつである。

## 三国志とは何か

三国志のことは分からないユーザーでも、稀代の軍師・諸葛孔明や、横浜中華街の関帝廟に奉られている、関羽の名前ぐらいは聞いたことがあるだろう。彼らが生きていた時代、それが中国の三国時代だ。

そんなふうに日本でもおなじみの三国志。そもそも、40代～50代の三国志ファンは、横山光輝の漫画や吉川栄治の小説でその世界観に触れてきたことだろう。しかし、30代より若い世代に三国志を知らしめたのは、コーエーの歴史SLGが一

役買っているといっても過言ではない。三国志は大きく分けて2つある。まず1つが、三国時代の後、西暦280年頃に書かれた「正史三国志」、そしてそれを元に14世紀の羅貫中によって小説化された「三国志通俗演義」だ。これらは正史・演義と呼ばれ、現在存在する三国志関係の創作物のすべての元ネタといえる。

演義のほうを翻訳・小説化したのが吉川栄治の小説で、その吉川栄治の小説をコミック化したのが横山光輝である。そして、漫画や小説で知られるようになっていた三国志演義をゲーム化したのが、コーエーの「三国志」というわけだ。

シリーズが進むごとに新しいルールが盛り込まれ、正史や演義でもほとんど登場しないマイナーな武将が登場するようになっていく。PC-9801シリーズの時代が終わり、DOS/V機が時代の主役になった「三国志6」以降は、再び新しいユーザーを獲得するために、シリーズを仕切り直して新しい要素を盛り込んでいる。

これからもコーエーの三国志は、着実に進化していくことだろう。

## 三国志の好敵手たち

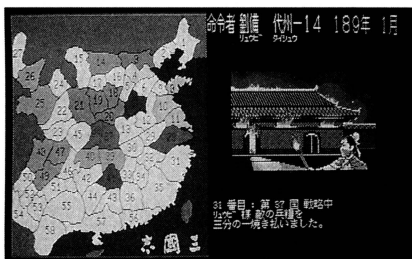
三国志の時代は、やはり歴史SLGでは人気のジャンルだ。日本国内のPC-9801シリーズ市場だけでもウルフチームや龍、天水ソフトウェアなどといった独立系PCゲームメーカーが、さまざまな解釈の歴史SLGを作っていた。

その中でも、差別化を図ろうと正史をベースにした「天舞」、リアルタイムシミュレーションにチャレンジした「龍王三国志」、築城にこだわった「私説三国志」などが記憶に残るところだ。

今回紹介したこれらのゲーム以外にも、三国志をモチーフにした作品は数多

## 「三国志」シリーズごとの特徴

©KOEI Co., Ltd.



### 三国志

1985年12月発売

三国時代の大陸を駆け抜ける！ ご存知「三国志」の最初の一作。武将、軍師などの基本システムは、すでにここで整備されていた。



### 三国志2

1989年12月発売

外交が重視され、それをういた計略のバリエーションが増えたのが、本作での特徴。政治的に敵対勢力を追いつめていく楽しさも加味された。



### 三国志3

1992年2月発売

一国1コマンドから、武将ごとに1コマンドを入力できるシステムへと変更された。これにより、凡庸な武将にも使い道が出てくるようになる。



### 三国志4

1994年2月発売

戦略マップに城の概念が導入される。使用できる計略が増え、武将や軍師の特性の違いも際立つようになり、能力値とは違う武将の個性を表現。



### 三国志5

1995年12月発売

内政や外交では名声という要素が盛り込まれ、戦闘では陣形の概念が採用された。周辺諸国から援軍が派遣されるようになったため、同盟も重要な要素となった。

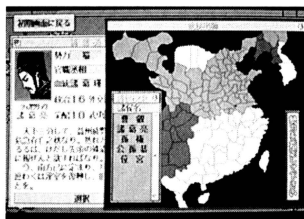


く存在する。家庭用ゲーム機にも、オリジナル歴史SLGがいくつか出回っている。興味があるなら戦国時代モノともども調べてみてほしい。

## 海の向こうの三国志

三国志は、やはりアジア圏では大人気の題材だ。しかし、ここでもやはりローカライズされていたコーエーの「三国志」が強すぎるためか、現地産の競合タイトルは今ひとつメジャーになりきれてない。格闘ゲームやRPGのように、結果的

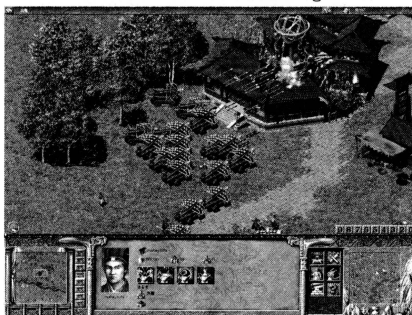
に別のジャンルの作品だけが目立ちがちだ。ネットワークRPGでは武俠モノとしてそれなりの成功は見せているものの、本場の中国や台湾には、さらに本格的な「三国志」を作ってもらって、大いに刺激を与えてほしいところだ。



©WOLF TEAM

天舞 三国志正史  
正史をベースにした新しい作品。凝ったビジュアルは画期的だった。

©Eidos Interactive KK.2000-2002 Allright reserved.



## フェイトオブドラゴン～赤壁の戦い

三国志だけど、ルールは某メジャーRTSに似ている。せっかく本場中国なんだから、コーエーの「三国志」を脅かすほどのライバルに登場してもらいたいところだ。

## 三国志の時代背景

西暦2世紀初期から末期にかけて、後漢朝の中国大陸では地方豪族の勢力拡大に従い、国家の統一が失われていった。この豪族の勢力拡大は、皇帝の権威を損ない、地方における各種勢力の独立化を進めた。その結果、豪族が中小規模の国家の体をなすようになっていく。

ただでさえ大規模な飢饉・災害が頻発し、そのうえ中国西方異民族の1つであるチベット系遊牧民の羌族の反乱・蜂起。国土が荒れ窮乏した農民は、その多くが流民となった。

治安が悪化しても、政府は皇后方の血族である外戚（ここ100年ほどアメリカの大統領の奥さんや母親がほとんど全員親戚だが、それと同じようなもの）と宦官の集団である十常侍による権力闘争に明け暮れていた。ほとんど何の手も打たれることはなかった。

そこに、貧しい病人の治療を武器にした——治らなければ信心が足りない式のインチキ療法だったが——とにかく病人の治療を武器に巧みに民衆の不満を吸い上げ、たった10年で数十万人という規模にまで勢力を拡大した新興宗教「太平道」が後漢朝の

打倒を唱え、184年に黄巾の乱が勃発する。

後漢朝は討伐軍を派遣するもののこれを鎮圧できずに、地方豪族に檄文を飛ばし加勢を求めた。このときに、三国志に登場するさまざまな英傑が初めて一堂に会する。地方豪族や諸侯の助力により黄巾の乱は平定されたものの、漢王朝政府そのものには農民の反乱を鎮圧する力がないことが白日のもとに晒された。

黄巾党の乱とは、このように平定されたものの三国志の時代のスタートを切らせたという意味で重要な事件だった。

次の戦いは、朝廷で始まることになる。

黄巾党の指導者だった張角と並ぶ重要人物は、精肉業者から身を起こして妹の美貌と賄賂を極限まで有効活用して妹を皇后にし、一族を外戚にまで登りつめさせた男・何進だ。

もともと成り上がりの過程で朝廷で十常侍との激しい権力闘争を繰り広げていた何進は、十常侍の影響力を減らすため十常侍のボスであった蹇碩を処刑した。これによりいったんは十常侍の弱体化には成功したものの、一度勢力を失った十常侍は何進の家族に取り入り勢力を再び伸ばし、ついに何進の殺害に成功する。

しかし何進を殺害されたことに刺激され

た何進の部下たちは、門扉を壊して宦官の大虐殺を開始した。殺害される前に、既に十常侍を思い切って全員排除しようと考えていたため、黄巾党の乱以降、再び豪族や諸侯に加勢を求めていた。ここで何進と十常侍が相打ちになり、宦官が皆殺しになった空白に納まったのが董卓だ。

董卓は、何進の甥で外戚の影響下にある皇帝・劉弁を廃し、母親が既に死んでいたため強力な後ろ盾がない皇弟の劉協を強引に皇帝に祭り上げた。

そのうえ、後で再び劉弁を担ぎ出されるのを防ぐため、何進の妹である太后（母親）もろとも殺してしまうという暴挙に出る。

こうして始まった政権だから、力をもって厳しく押さえつける恐怖政治しか方法はない。董卓の暴虐がまかり通るようになり後漢朝の内部崩壊が白日のもとに晒され、おまけに後に自分が倒されることになる間接的な原因となる曹操や袁紹を逃がしてしまう。それ以上に、恐怖政治をやり過ぎたために反董卓の旗印のもとに朝廷の諸侯が独自に軍を動かす口実を与えてしまったのだ。

こうして天下騒乱のお膳立てがすべて揃ってしまい、血で血を洗う三国志の時代へと突入することになっていったのだった。

## ～コラム②～俺と「三国志」

俺が「三国志」と出会ったのは2作目からだった。最初はよく分からなかったため、とりあえず蜀を選んで劉備になった。

俺はとにかくやみくもに侵略し、武将を鍛え、捕らえた武将は知力が武力が90以下の場合は容赦なく処刑という行為を繰り返した。もちろん内政コマンドなど使ったこともなく、ひたすら収獲期に空白地を移動して、自然に蓄積された金と食料を、思うさまぶんどっていく。中原のジード軍団、それが蜀だった。

1カ所に定住せず移動を繰り返し、逆らうヤツは皆殺し（逆

らわなくても結局皆殺し）という荒くれプレイを敢行。他勢力をすべて滅亡させたとき、中原の荒野に立っていたのは、支配地域5つに配下の武将が13人という凄まじい中国大陸一人ぼっち状態だった。

ちなみに知力が高いため錬兵が得意な軍師系武将が、突撃を繰り返した末に武力が80になっていた。特に何も考えずに「三国志」をプレイすると、いまだにこのパターンになるのは最初のインパクトが強烈だったからだろうか。



# 信長&三国志以外の コーエーPC-9801シリーズゲーム

## 三国志の好敵手たち

コーエーは「三国志」と「信長の野望」以外にも、さまざまな題材の歴史SLG、またこれ以外のジャンルのゲームも発売している。歴史SLGの代表としては、モンゴル帝国が舞台の「蒼き狼と白き牝鹿」や、「三国志」とは別の時代の中国が舞台の「項劉記」が有名だ。

前者は、世界中の美女をオールド（皇帝用の移動天幕）にかっさらって后にし、自分の血族を繁栄させるといった、独自の「オールド」システムが記憶に残るところ。特に「元朝秘史」では話題のオールドがパワーアップし、世界の覇者たちがオールドを持てるようになっていく。

ユーラシアを西に向かって侵略中の源頼朝と、フランク王国から奪った后・ベレンガリアとの間に無茶苦茶な名前の子供が産まれたり、キルギス族の後「ラッチ」（容姿に難あり）が呼んでもないのにオールドに来てしまったりと、話のネタになる要素が山盛りだった。

ほかにもコーエーは、RPGと歴史SLGの良い部分を取り入れ、新しいゲーム作りを試みた「リコエーションゲーム」というジャンルにも力を入れていた。RPG要素が強い「伊忍道」から、ほとんどSLGである「維新の嵐」までの間に、いくつもの新機軸を模索したゲームがリリースされている。

歴史SLG以外にも、航空会社経営SLG「エアマネジメント」や愛犬の育成SLG

「スーパードッグワールド」、ゲーム仕立ての英会話学習ソフト「エミット」など、

## コーエーの時代背景

1978年7月、栃木県足利市今福町に会社設立をしたコーエーは、1980年12月に光栄マイコンシステムズとしてパソコンの販売および業務用特注ソフトの製作を開始した。

この時代、ソフトはまだ簡単なものだったため、少し変わったことをしようとする、その度に作り直さなければならなかった。超高機能な汎用ソフトで、なんでもかんでもまかなえる時代ではなく、特注ソフトの需要は多かったのだ。

その後1981年10月には、ゲームや教育分野などのエンターテインメントソフトの企画・開発・販売を開始する。このときに発売されたのが、「川中島の合戦」や投資ゲームである。現在まで連綿と続く、SLGの

やはり一風変わったゲームをあえて発売して、多様性を出している。

いま、コーエーはPC-9801シリーズ時代のチャレンジ精神を活かして、基本は押さえつつも新機軸を打ち出している。PC-9801シリーズ時代におなじみだった懐かしいタイトルはもちろん、今後の新タイトルも応援し続けていきたい。

系譜を思わせるゲームをいきなり出してしまふところは、驚きつつも「やはりそうか」と納得してしまうポイントだろう。

1983年4月には、ついに「信長の野望」を発売。当時の旺文社刊の「パソコンゲームランキングブック」にて、個人採点部門で1位を獲得する。これで当時、「信長の野望」がいかにも人気があったかが伺える。

1984年10月に、本社を神奈川県横浜市港北区日吉本町に移転。その翌年の12月に、「信長の野望」「三国志」「蒼き狼と白き牝鹿」の歴史シミュレーション三部作を完成させた。

つまり1986年初めには、コーエーとPC-9801を支えた歴史シミュレーション三部作が、すでに揃っていたというわけだ。その基盤をもとに、コーエーはPC-9801の黄金時代を数々の歴史SLGで彩ったわけである。

©KOEI Co.,Ltd.



蒼き狼と白き牝鹿 元朝秘史

1992年10月発売

世界の女は俺のもの。自分の子供や血縁者以外は裏切るから、オールドでの子作りに励むのだ。しょうがないなあ、デヘヘヘ……。

©KOEI Co.,Ltd.



大航海時代2

1993年2月発売

時はヨーロッパの大航海時代に、世界を股にかけて交易を行う商人や冒険者たち。自分の船を手に入れて、世界へ向かって漕ぎ出そう。

## ～コラム③～俺と最近のコーエー

PC-9801時代にも、いろいろなゲームでお世話になっていたコーエーのゲームだが、最近のコーエーのゲームにだって、あいも変わらずお世話になりっぱなしという状態であることには、なんの変わりもない。それまで男性に向けたものばかりだったゲームに女性向けゲームの新境地を切りひらき、主に女性ユーザーがロマンチックな気分になるための「乙女ゲー」というジャンルまで造りあげた「アンジェリーク」。第2次大戦中に実際に構想されていた兵器を開発しながら戦っていく中で、奇

想天外なトンデモ超兵器を作り出してしまうのが、架空戦記ファンを驚嘆にせずにはおかない「鋼鉄の咆哮」。そして、プレイステーション2でミリオンヒットとなった「真・三国無双」は、今やコーエーの看板タイトルになったと言っていいだろう。

というか、今ちょうど「戦国無双」の合間にこの原稿を書いているので、とっとと原稿を書き上げてさっさとゲームに戻らせてほしいというのが本音だ。



# PC-9801/9821 発売全機種 スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1979	●事件：東京サミット●漫画：「キン肉マン」、「うる星やつら」●TV・映画：「機動戦士ガンダム」、「ドラえもん」、「クイズ100人に聞きました」●アーケード：「平安京エイリアン」、「ルナレスキュー」●ヒット商品：「ウォークマン」、「うまかつちゃん」	PC-8001 μPD780C-1(4MHz)/16KB/なし	168,000円 -	キーボード一体型
1981	●事件：ポートピア81（神戸ポートアイランド博覧会）●漫画：「キャプテン翼」、「タッチ」●TV・映画：「忍者ハットリくん」、「Dr.スランプ」、「セーラー服と機関銃」●アーケード：「ギャラガ」、「ボスコニアン」●ヒット商品：「レーザーディスク」、「なめネコ」	PC-6001 μPD780C-1(4MHz)/16KB/なし PC-8801 μPD780C-1(4MHz)/64KB/なし	89,800円 パピコン 228,000円 -	キーボード一体型 ホビーパソコン デスクトップ型
1982	●事件：日航機墜落、フォークランド紛争、500円玉発行●漫画：「風魔の小次郎」、「よろしくメカドック」●TV・映画：「笑っていいとも!」、「E.T.」、「機動戦士ガンダム」めぐりあい宇宙●アーケード：「ディグダグ」、「ドンキーコングJR...」	PC-9801 μPD8086(5MHz)/128KB/なし	298,000円 -	デスクトップ型 ビジネスパソコン

NECパーソナルコンピュータ  
**PC-9800**シリーズ



**広がるぞ、ビジネス。**

ビジネスの発展に合わせて、  
画面に広視野で多彩な機能のワークス、  
あらゆる分野の需要に  
いつでもベストシステムをお選びいただけます。

大画面ワークス  
大画面ワークス  
大画面ワークス  
大画面ワークス  
大画面ワークス  
大画面ワークス

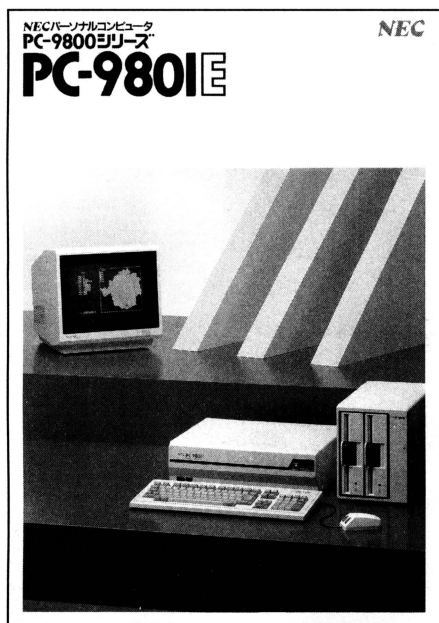
1979 ~ 1982

●PC-9801  
「広がるぞ、ビジネス。」  
20年近く愛され続けてきたパソコン、PC-9801シリーズの歴史はこのモデル「PC-9801」から始まった。大容量のメモリと、N88-BASICで書かれたPC-8801シリーズのソフトウェア資産を流用することができるのが大きなセールスポイントだった。



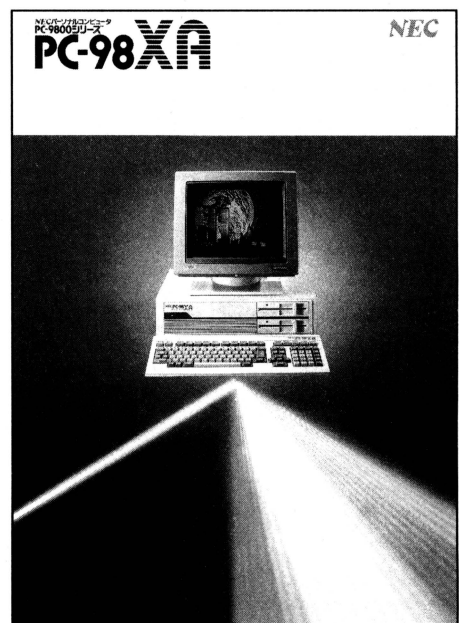
# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 要称	タイプ 備考
1982	●ヒット商品：「CDプレーヤー」、「カロリーメイト」			
1983	●事件：大韓航空機撃墜事件● 漫画：「北斗の拳」、「魔少年ビ ーティ」、「ウイングマン」、「美 味しんぼ」●TV・映画：「ス チュワーデス物語」、「幻魔大 戦」、「スターウォーズ ジェダイ の復讐」●ヒット商品：「六甲 のおいしい水」●パソコン： 「ドアドア」、「信長の野望」、 「アルフォス」、「倉庫番」●ア ーケード：「エクセリオン」、 「フロントライン」●コンシュ ーマー：ファミコン発売	PC-100 8086(7MHz)/128KB/なし PC-9801F1/F2 8086-2(8MHz)/128KB/なし PC-9801E 8086-2(8MHz)/128KB/なし PC-6601 μPD780C-1(4MHz)/64KB/なし	398,000~558,000円 - 328,000~398,000円 - 215,000円 - 143,000円 -	デスクトップ型 98非互換 デスクトップ型 5インチ2DD FDD内蔵 デスクトップ型 キーボード一体型
1984	●事件：グリコ森永事件、新一 万円札・五千円札・千円札登場 ●漫画：「ドラゴンボール」、 「バオー来訪者」、「きまぐれオ レンジロード」●TV・映画： 「インディ・ジョーンズ 魔宮の 伝説」、「風の谷のナウシカ」● ヒット商品：「ディスクマン」、 「禁煙パイポ」●パソコン： 「ザ・ブラックオニキス」、「夢 幻の心臓」、「ドラゴンスレイヤ ー」●アーケード：「忍者くん」、 「ちゃっくんぼっぶ」、「ドルア ーガの塔」●コンシューマー： 「ゼビウス」(ファミコン)	PC-9801F3 8086-2(8MHz)/256KB/10MB PC-9801M2 8086-2(8MHz)/256KB/なし	758,000円 - 415,000円 -	デスクトップ型 内蔵型HDD初搭載 デスクトップ型 5インチ2HD FDD初搭載
1985	●事件：阪神タイガース優勝、 豊田商事件●漫画：「シティ ーハンター」、「魅!!男塾」、 「究極超人あ〜る」●TV・映	PC-9801M3 8086-2(8MHz)/256KB/20MB PC-98XA model 1/2/3 80286(8MHz)/512KB/なし~20MB 80286初搭載	838,000円 - 575,000~1,035,000円 -	デスクトップ型 デスクトップ型 ハイレゾモード専用



●PC-98XA  
80286を初搭載したPC-9801。ハイレゾモードと呼ばれる新アーキテクチャを採用。そのため動作しないソフトが多数存在し、互換性という点で他のPC-9801シリーズに水をあけられている。ソフトウェア資産という点で大きなハンデを背負った高級機だ。

●PC-9801E  
同時期に発売されたPC-9801シリーズと比べると10万円ほど安いモデル、それがPC-9801Eである。安さの秘密はFDDドライブを内蔵していないこと。PC-9801Eの「E」が示すとおり、まさにエコノミーモデルなのである。





年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1985	画:「ビルマの竖琴」機動戦士ガンダムZ、「タヤけニャンニャン」●ヒット商品:「ハンディカム」、「いちご大福」●パソコン:「一太郎」、「東京ナンパストリート」、「軽井沢誘拐案内」、「ザナドゥ」、「テグザー」、「ウルティマ4」●アーケード:「スペースハリアー」、「T.A.N.K.」、「魔界村」●コンシューマー:「バルーンファイト」、「パンゲリングベイ」、「スーパーマリオブラザーズ」	PC-9801U2 V30(8MHz)/128KB/なし PC-9801VF2 V30(8MHz)/256KB/なし PC-9801VM0/VM2/VM4 V30(10MHz)/384KB/なし~20MB	298,000円 - 348,000円 - 295,000~830,000円 -	デスクトップ型 3.5インチ2DD FDD内蔵 デスクトップ型  デスクトップ型 リファレンス機
1986	●事件:チャレンジャー墜落、三原山噴火、フィリピン革命●漫画:「聖闘士星矢」、「YAWARA!」、「おぼっちゃまくん」●TV・映画:「エイリアン2」、「天空の城ラピュタ」、「機動戦士ガンダムZZ」●ヒット商品:「写ルンです」●パソコン:「北斗の拳」、「ロマンシア」、「DIVA」●アーケード:「アウトラン」、「源平討魔伝」、「バブルボブル」	PC-98XA model 11/21/31 80286(8MHz)/512KB/なし~20MB PC-9801UV2 V30(10MHz)/384KB/なし PC-9801VM21 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801VX0/VX2/VX4 V30(10MHz)、80286(8MHz)/640KB/なし~20MB PC-98LT model 1/2 V50(8MHz)/384KB/なし PC-98XL V30(10MHz)、80286(8MHz)/1MB/なし~20MB	495,000~865,000円 - 318,000円 - 390,000円 - 353,000~730,000円 - 238,000~288,000円 - 495,000~835,000円 -	デスクトップ型  デスクトップ型  デスクトップ型 98リファレンスモデル デスクトップ型 Windows 1.01モデルあり ラップトップ型 98初のラップトップ デスクトップ型 ハイレゾモード対応
1987	●事件:国鉄民営化●漫画:「ジョジョの奇妙な冒険」、「THE MOMOTAROH」、「らんま1/2」●TV・映画:「朝まで生TV」、「王立宇宙軍 オネアミスの翼」●ヒット商品:「スーパードライ」●パソコン:「テストメント」、「Ys」、「ソーサリアン」●アーケード:「R-TYPE」、「ダライアス」、「アフ	PC-9801VX01/VX21/VX41 V30(10MHz)、80286(10MHz)/640KB/なし~20MB PC-9801UV21 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801UX V30(8MHz)、80286(10MHz)/640KB/なし~20MB PC-98LT model 11/21 V50(8MHz)/640KB/なし PC-98XL <sup>2</sup> V30(8MHz)、i386DX(16MHz)/1.5MB/40MB	353,000~658,000円 - 318,000円 - 348,000~545,000円 - 238,000~288,000円 - 988,000円 32ビット98	デスクトップ型 Windows 1.01モデルあり デスクトップ型  デスクトップ型  ラップトップ型  デスクトップ型 98初の32ビットCPU

NEC パーソナルコンピュータ  
PC-9800シリーズ

## PC-9801VM0/VM2

ハイパフォーマンスの結実、ビジネスの理想形  
PC-9801VM0/VM2



ニューPC-9801シリーズの中核をなすビジネスパソコンの新機軸。  
PC-9801VM0、PC-9801VM2。  
そのハイパフォーマンスはまさに16ビットの世界をリードしています。

大音量、ハイパワーのサウンドシステム。  
PC-9801VM0/VM2は、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。また、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。

PC-9801VM0/VM2は、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。また、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。

PC-9801VM0/VM2は、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。また、16ビットサウンドシステムを採用し、高音質のサウンドを実現しています。

1987


●PC-98XL<sup>2</sup>  
「限りない可能性を拓く32ビット98」  
PC-9801シリーズ初の32ビットCPU搭載モデル。さらに標準で40MBの大容量HDDを内蔵するなど、ハイエンドモデルの名にふさわしい仕様だった。お値段もハイエンドで98万8000円。当時のPC-9801ユーザーにとっては高嶺の花、憧れのPC-9801でもあった。

●PC-9801VM0/2  
「ハイパフォーマンスの結実、ビジネスの理想形。PC-9801 VM0/VM2」  
PC-9801シリーズのベストセラーモデル。内蔵のFDDは2DDと2HDの両方のフォーマットを読み書きできるので、ディスクの互換性問題を解決するものとなった。これ以降、PC-9801VMがPC-9801シリーズのリファレンスとなる。まさにキングオブPC-9801。

NEC パーソナルコンピュータ  
PC-9800シリーズ

## PC-98XL<sup>2</sup>

限りない可能性を拓く32ビット98



本体標準価格  
PC-98XL<sup>2</sup> 988,000円  
(ディスプレイは別売)



# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1987	ターバーナー」●コンシューマー：PCエンジン発売「ドラゴンクエスト2」、「桃太郎伝説」、「ファイナルファンタジー」			
1988	●事件：イラン・イラク戦争、リクルート疑惑、ISDNサービス開始、校庭に机で「9」の字 ●漫画：「BASTARD」、「ろくでなしBLUES」、「まじかるたのルークくん」●TV・映画：「クイズ 世界はSHOWbyショーバイ!!」、「となりのトトロ」、「機動戦士ガンダム 逆襲のシャア」、「AKIRA」●ヒット商品：「リンプー」、「ミニ四駆」●パソコン：「スタークルーザー」、「ヘルツォーク」、「ダンジョンマスター」●アーケード：「ゲイngランド」、「サイバリオn」、「パワードリフト」●コンシューマー：「ドラゴンクエストⅢ」、「ファイナルファンタジーⅡ」、「テトリス」、PCエンジンCD-ROM2発売、メガドライブ発売	PC-9801UV11 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801CV21 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801LV21 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801RA2/5 V30(8MHz)、i386DX(16MHz)/1.6MB/なし～40MB PC-9801VM11 V30(10MHz)/640KB/なし PC-9801RX2/4 V30(8MHz)、80286(12MHz)/640KB/なし～20MB PC-98LT model 22 V50(8MHz)/640KB/なし PC-9801LS V30(8MHz)、i386SX(16MHz)/1.6MB/なし～40MB	265,000円 - 355,000円 - 345,000円 ラップトップ98 498,000～736,000円 - 328,000円 - 398,000～566,000円 - 288,000円 - 628,000～866,000円 -	デスクトップ型  その他か 98初のCRT一体型 ラップトップ型  デスクトップ型  デスクトップ型  デスクトップ型  ラップトップ型  ラップトップ型
1989	●事件：昭和天皇死去、消費税導入、ベルリンの壁崩壊、年号が「平成」へ●漫画：「DRAGONQUESTーダイの大冒険ー」、「電影少女」、「機動警察パトレイバー」、「はじめの一步」●TV・映画：「魔女の宅急便」、「ダイハード」、「ニュース23」、「イカすバンド天国」●ヒット商品：「リゲイン」、	PC-9801LV22 V30(10MHz)/640KB/なし PC-98RL model 2/5 V30(8MHz)、i386DX(20MHz)/1.6MB/なし～40MB PC-9801ES V30(8MHz)、i386SX(16MHz)/1.6MB/なし～40MB PC-9801EX V30(8MHz)、80286(12MHz)/640KB/なし～20MB PC-9801LX V30(8MHz)、80286(12MHz)/640KB/なし～40MB	378,000円 - 735,000～970,000円 - 448,000～638,000円 - 348,000～488,000円 - 448,000～748,000円 -	ラップトップ型  デスクトップ型 ハイレゾ対応 デスクトップ型  デスクトップ型  ラップトップ型 カラー液晶搭載モデルあり

[illegible]

PC-9801シリーズ

# PC-9801N

# NEC

一段とシェイプアップしたボディは、A4ファイルサイズで高さ27kg。  
豊富なソフトが使えるファンタジー搭載のノートパソコン新登場。

## 98 NOTE

CPU V30 (386i)	FDD 3.5" $\frac{1}{2}$ "	Drive $\frac{1}{2}$ " + 125M	WEIGHT 27.7kg	SIZE A4 ファイル
----------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------	--------------------

※標準価格  
¥100,000



本体標準価格  
PC-9801N ... 246,000円(税別)

C&C Computers and Communications



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格	タイプ
1989	「はちみつレモン」●パソコン：「GENOCIDE」、「ファイヤーホーク」●アーケード：「鮫！鮫！鮫！」、「ストライダー飛竜」、「ナイトストライカー」●コンシューマー：「MOTHER」、「クインティ」、「天外魔境ZIRIA」、「ネクタリス」、ゲームボーイ発売	PC-9800 V30(10MHz)、μPD70008AC-8(8MHz)/640KB/なし PC-9801RX21/51 V30(8MHz)、80286(12MHz)/640KB/なし~40MB PC-9801RA21/51 V30(8MHz)、i386DX(20MHz)/1.6MB/なし~40MB PC-9801RS V30(8MHz)、i386SX(16MHz)/640KB/なし~40MB PC-9801N V30(10MHz)/640KB/なし	298,000円 - 338,000~508,000円 - 498,000~668,000円 - 398,000~568,000円 - 248,000円 98NOTE	デスクトップ型 88互換モードあり デスクトップ型  デスクトップ型  デスクトップ型  ノート型 98シリーズ初のノート型
1990	●事件：東西ドイツ統一、「花の万博」開催 ●漫画：「SLAMDUNK」、「幽遊白書」、「ナニワ金融道」●TV・映画：「世にも奇妙な物語」、「マジカル頭脳パワー!!」、「ゴースト」●ヒット商品：「鉄骨飲料」、「キリン一番搾り」、「携帯電話」、「ティラミス」●パソコン：「石道」、「ルーンワース」、「三國志II」●アーケード：「ガンフロンティア」、「コラムス」、「ザ・スーパースパイ」●コンシューマー：「ドラゴンクエスト」、「ファイナルファンタジー」、「スーパーファミコン発売、ネオジオ発売」	PC-H98 model 70 i386DX(33MHz)/1.5MB~5.5MB/なし~100MB PC-9801T model W2/W5/S5/F5 V30(8MHz)、i386SX(20MHz)/640KB~1.6MB/なし~40MB PC-9801NS i386SX(12MHz)/1.6MB/なし~20MB PC-98RL model 21/51 V30(8MHz)、i386DX(20MHz)/1.6MB/なし~40MB PC-H98 model 60/U60 i386DX(25MHz)/1.5MB~5.5MB/なし~100MB PC-H98 model 100/U100 i486DX(25MHz)/7.5MB/100MB PC-H98T i486SX(25MHz)/1.5MB~3.5MB/なし~120MB PC-98DO+ V33A(16MHz)、μPD70008AC-8(8MHz)/640KB/なし PC-9801DX 80286(12MHz)/640KB/なし~40MB PC-9801NV V30HL(16MHz)/1.6MB/なし	995,000~1,680,000円 Hyper98 548,000~1,150,000円 - 298,000~448,000円 98NOTE SX 700,000~860,000円 - 835,000~1,500,000円 Hyper98 2,150,000円 Hyper98 820,000~1,750,000円 Hyper98 278,000円 - 318,000~468,000円 - 248,000円 98NOTE NV	デスクトップ型 ハイレゾ、NESA/バス搭載 ラップトップ型 キーボード分離可能 ノート型 初のIDEドライブ機 デスクトップ型 ハイレゾ対応 デスクトップ型  デスクトップ型  ラップトップ型 ハイレゾ対応 デスクトップ型 88互換モードあり デスクトップ型  ノート型
1991	●事件：湾岸戦争、ソ連崩壊 ●漫画：「アウターゾーン」、「南国少年パプワくん」●TV・映画：「東京ラブストーリー」、「101回目のプロポーズ」、「たけし・逸見の平成教育委員会」、「羊たちの沈黙」●ヒット商品：「Windows3.0」、「カルピスウォーター」、「Santa fe (宮沢りえ写真集)」●パソコン：「プリンセスメーカー」、「プランディッシュ」、「エアーコンバットII」●アーケード：「ストリートファイターII」、「スターブレード」、「メタルブラック」●コンシューマー：「ゼルダの伝説 神々のトライフォース」、「スーパーファイヤープロレスリング」、「ファイナルファンタジーIV」	PC-9801DS i386SX(16MHz)/640KB/なし~40MB PC-9801DA i386DX(20MHz)/1.6MB/なし~100MB PC-9801UF V30HL(16MHz)/640KB/なし PC-9801UR V30HL(16MHz)/640KB/なし~20MB PC-H98S model 8/U8 i486SX(20MHz)/1.6MB/なし~100MB PC-9801NS/E i386SX(16MHz)/1.6MB/なし~40MB PC-9801Tmodel F51/F71/W7 V30(8MHz)、i386SX(20MHz)/1.6MB/40~100MB PC-9801CS i386SX(16MHz)/640KB~3.6MB/なし~40MB PC-9801NC i386SX(20MHz)/3.6MB/なし~40MB PC-9801NV (B) / (P) V30HL(16MHz)/1.6MB/なし PC-98GS V30(8MHz)、i386SX(20MHz)/2.6MB/40MB PC-H98 model 80/U80 i486SX(16MHz)/1.5MB~3.5MB/なし~100MB PC-H98 model 90/U90 i486SX(25MHz)/3.5MB/なし~100MB	358,000~508,000円 - 448,000~698,000円 - 218,000円 COMPACT98 218,000~348,000円 COMPACT98 548,000~798,000円 - 278,000~418,000円 98NOTE SX/E 750,000~950,000円 - 398,000~675,000円 - 598,000~738,000円 98NOTE COLOR 278,000円 98NOTE NV 698,000~828,000円 - 580,000~830,000円 Hyper98 895,000~1,145,000円 Hyper98	デスクトップ型  デスクトップ型  デスクトップ型 デスクトップ型 デスクトップ型 ノーマルモードのみのH98 ノート型  ラップトップ型  CRT一体型  ノート型 TFTカラー液晶搭載 ノート型 色違いあり デスクトップ型 オーサリングソフト付属 デスクトップ型 Windowsモデルあり デスクトップ型
1992	●事件：毛利氏日本人初の宇宙飛行、バルセロナ五輪開幕 ●漫画：「金田一少年の事件簿」、「ジーンズ」、「ゴーマニズム宣	PC-9801FA i486SX(16MHz)/1.6MB/なし~100MB PC-9801NL V30HL(16MHz)/640KB/なし	458,000~648,000円 - 238,000円 98NOTE LIGHT	デスクトップ型  ノート型



# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番CPU (クロック)/RAM/HDD	価格	タイプ 備考
1992	●TV・映画：「美少女戦士セーラームーン」、「ずっとあなたが好きだった」、「美女と野獣」、「紅の豚」●ヒット商品：「MD」、「Gショック」、「日清ラ王」●パソコン：「幻影都市」、「ぼっぴるメール」、「絳王伝」、「同級生」●アーケード：「餓狼伝説2」、「ザ・グレイトラグタイムショー」、「ストリートファイターIIダッシュ」●コンシューマー：「ドラゴンクエストV」、「ファイナルファンタジーV」、「シャイニングフォース」、「超兄貴」	PC-9801NS/T i386SL(98)(20MHz)/1.6MB/なし~80MB	288,000~458,000円	ノート型
		PC-9801FX i386SX(12MHz)/1.6MB/なし~40MB	98NOTE SX/T 278,000~398,000円	唯一のi386SL(98)搭載機 デスクトップ型
		PC-9801FS i386SX(20MHz)/1.6MB/なし~100MB	- 348,000~538,000円	デスクトップ型
		PC-9801US i386SX(16MHz)/1.6MB/なし~80MB	- 248,000~418,000円	デスクトップ型
		PC-9801NS/L i386SX(20MHz)/1.6MB/なし~40MB	288,000~398,000円	ノート型
		PC-9821 i386SX(20MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~40MB	98NOTE NS/L 318,000~438,000円	デスクトップ型
		PC-9801NA i486SX(20MHz)/3.6MB/なし~120MB	98MULTI 348,000~488,000円	モニター・マウスセットモデル ノート型
		PC-9801NA/C i486SX(20MHz)/3.6MB/なし~120MB	98NOTE NA 498,000~638,000円	ノート型
		PC-H98 model 105/U105 i486DX2(66MHz)/7.5MB/100MB~300MB	98NOTE NA 980,000~1,180,000円	デスクトップ型
			-	
1993	●事件：Jリーグ誕生、北海道南西沖地震●漫画：「とっても！ラッキーマン」、「地獄先生ぬ〜べ〜」●TV・映画：「高校教師」、「料理の鉄人」、「ジュラシック・パーク」●ヒット商品：「形状記憶Yシャツ」、「Windows3.1」、「ナタ・デ・ココ」●パソコン：「サバッシュII」、「スタークルーザー2」、「誕生」、「一太郎Ver.5」、「MS-DOS Ver.6」●アーケード「サムライスピリッツ」、「バーチャファイター」、「デイトナUSA」●コンシューマー：「伝説のオウガバトル」、「ストリートファイターII TURBO」、「悪魔城ドラキュラX」、「ガンスタ	PC-9801BX i486SX(20MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~80MB	218,000~288,000円	デスクトップ型
		PC-9801BA i486DX2(40MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~80MB	98FELLOW 328,000~388,000円	デスクトップ型
		PC-9821Ae i486SX(25MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~120MB	98FELLOW 358,000~495,000円	デスクトップ型
		PC-9821As i486DX(33MHz)/3.6MB~5.6MB/なし~240MB	98MATE 448,000~630,000円	Windowsモデル追加 デスクトップ型
		PC-9821Ap i486DX2(66MHz)/3.6MB~5.6MB/なし~510MB	98MATE 550,000~880,000円	Windowsモデル追加 デスクトップ型
		PC-98HA V50(10MHz)/640KB/なし	98MATE 198,000円	Windowsモデル追加 ノート型
		PC-9801NS/R i486SX(J)(16MHz)/1.6MB/なし~120MB	Handy98 288,000~428,000円	PC-98LT互換 ノート型
		PC-9821Af Pentium(60MHz)/7.6MB/510MB	98NOTE NS/R 1,200,000円	デスクトップ型
		Pentium(60MHz)/7.6MB/510MB	98MATE 438,000~548,000円	98初Pentium搭載 ノート型
		PC-9801NX/C i486SX(J)(20MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~120MB	98NOTE	

**98MULTI** NEC

●PC-9821

PC-98GSのアーキテクチャを引き継ぎ、98シリーズの上位シリーズとして登場。「98MULTI」の愛称が示す通り、CD-ROMドライブ内蔵など、マルチメディア志向のスペック。後に様々な価格帯のシリーズを展開、98シリーズの新たな核となった。

PC-9821 model G1 ¥318,000  
PC-9821 model S2 ¥438,000

C&C for Human Potential

**1993**

●PC-9821Ap As Ae

PC-9821シリーズの中でも上位機種である「98MATE」である。後にWindowsがプレインストールされたモデルも登場、DOS/Vパソコンとの対決姿勢を強めてゆく。同じ構成でも5インチFDD内蔵モデルの価格が高くなっているのに時代の流れが見える。

**98MATE** NEC

PC-9821 Ap  
U2-U7-U9-M2-M7

PC-9821 As  
U2-U7-U8-M2-M7

PC-9821 Ae  
U2-U7-M2-M7

C&C for Human Potential



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1993	ーヒーローズ」	PC-9821Ne	588,000~768,000円	ノート型
		i486SX(33MHz)/3.6MB~5.6MB/なし~340MB	98NOTE	
		PC-9801P	498,000~560,000円	ノート型
		i486SX(J)(20MHz)/5.6MB~7.6MB/40MB~80MB	98PEN	ペン入力
		PC-9821Ts	670,000~770,000円	そのほか
		i486SX(33MHz)/3.6MB~5.6MB/なし~120MB	-	液晶ディスプレイ体型
		PC-9801BX2	178,000~238,000円	デスクトップ型
		i486SX(25MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~120MB	98FELLOW	
		PC-9801BS2	238,000~278,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/3.6MB/なし~120MB	98FELLOW	
		PC-9801BA2	338,000~378,000円	デスクトップ型
		i486DX2(66MHz)/3.6MB/なし~120MB	98FELLOW	
		PC-9821Be	268,000円	デスクトップ型
		i486SX(25MHz)/5.6MB/120MB	98MATE B	
		PC-9821Bs	298,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/5.6MB/170MB	98MATE B	
		PC-9821Bp	398,000~438,000円	デスクトップ型
		i486DX2(66MHz)/5.6MB/170MB~340MB	98MATE B	
		PC-9821As2	328,000~458,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/3.6MB~5.6MB/なし~340MB	98MATE	
1994	●事件：松本サリン事件、コメ不足●漫画：「るろうに剣心」、「みどりのマキバオー」、「名探偵コナン」●TV・映画：「警部補・古畑任三郎」、「進め！電波少年」、「シンドラーのリスト」●ヒット商品：「エビアン」●パソコン：「三国志4」、「英雄伝説3」●アーケード「鉄拳」、「ザ・キングオブファイターズ94」、「バーチャファイター2」●コンシューマー：「真・女神転生2」、「MOTHER2」、「ベアナックルⅢ」、「ときめきメモリアル」、プレイステーション発売、セガサターン発売	PC-9821Ce2 model S1/S2/S2D	298,000~363,000円	デスクトップ型
		i486SX(25MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~170MB	98MULTi	
		PC-9801NL/R	328,000円	ノート型
		i486SX(J)(16MHz)/3.6MB/120MB	98NOTE LIGHT	
		PC-9801NS/A	248,000~398,000円	ノート型
		i486SX(33MHz)/1.6MB~3.6MB/なし~340MB	98NOTE	
		PC-9821Cs2	428,000~468,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/5.6MB/170MB~340MB	98MULTi	
		PC-9821An	500,000~700,000円	デスクトップ型
		Pentium(90MHz)/3.6MB~7.6MB/なし~510MB	98MATE	
		PC-9821Np	640,000~740,000円	ノート型
		i486DX4(75MHz)/5.6MB/340MB~810MB	98NOTE	
		PC-9821Ns	540,000~640,000円	ノート型
		i486DX2(50MHz)/5.6MB/340MB~810MB	98NOTE	
		PC-9821Es	378,000~590,000円	そのほか
		i486DX2(50MHz)/5.6MB/340MB~540MB	98 FINE	
		PC-9821Ce2 model T2/T2D	358,000~373,000円	デスクトップ型
		i486SX(25MHz)/5.6MB/170MB	98MULTi	TV機能内蔵モデル
		PC-9821Xa	440,000~710,000円	デスクトップ型
		Pentium(90MHz)/7.6MB/なし~1GB	98MATE X	初のPCIバス機
		PC-9821Xe	238,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/5.6MB/210MB	98MATE X	
		PC-9821Xs	348,000~398,000円	デスクトップ型
		i486DX2(66MHz)/5.6MB/210MB~530MB	98MATE X	
		PC-9821Xp	448,000~488,000円	デスクトップ型
		i486DX4(100MHz)/7.6MB/270MB~340MB	98MATE X	
		PC-9821Xn	448,000~498,000円	デスクトップ型
		Pentium(90MHz)/7.6MB/270MB~540MB	98MATE X	
		PC-9821Ne2	458,000~578,000円	ノート型
		i486SX(33MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~340MB	98NOTE	
		PC-9821Nd	348,000~468,000円	ノート型
		i486SX(33MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~340MB	98NOTE	
		PC-9821Xt	840,000円	タワー型
		Pentium(90MHz)/15.6MB/1GB	98MATE X	98初PCIバス搭載
		PC-9821Cb	325,000~355,000円	デスクトップ型
		i486SX(33MHz)/7.6MB/210MB	CanBe	TV表示機能



# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1994		PC-9821Cx i486SX(33MHz)/7.6MB/270MB~540MB	415,000~455,000円 CanBe	デスクトップ型
		PC-9821Cf Pentium(60MHz)/7.6MB/540MB	590,000円 CanBe	デスクトップ型
		PC-9821Ap3 i486DX4(100MHz)/3.6MB~7.6MB/なし~540MB	448,000~600,000円 98MATE	デスクトップ型
		PC-9821As3 i486DX2(66MHz)/3.6MB~7.6MB/なし~340MB	348,000~458,000円 98MATE	デスクトップ型
		PC-9821Ld/260 /350A i486DX(33MHz)/1.6MB~7.6MB/260MB~350MB	348,000~398,000円 98NOTE LIGHT	ノート型
		PC-9801NL/A i486SX(33MHz)/1.6MB~3.6MB/120MB~260MB	248,000~288,000円 98NOTE LIGHT	ノート型
		PC-9821Xf Pentium(60MHz)/7.6MB/なし~540MB	370,000~498,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Ld/350A2 i486DX(33MHz)/7.6MB/350MB	398,000円 98NOTE LIGHT	ノート型
1995	<b>●事件：</b> 阪神大震災、地下鉄サリン事件 <b>●漫画：</b> 「セクシーコマンドー外伝 すごいよ!!マサルさん」、「め組の大吾」、「烈火の炎」 <b>●TV・映画：</b> 「新世紀エヴァンゲリオン」、「フォレスト・ガンプ」 <b>●ヒット商品：</b> 「Windows95」、「十六茶」 <b>●パソコン：</b> 「トキオ2」、「同級生2」 <b>●コンシューマー：</b> 「第4次スーパーロボット大戦」、「アークザラッド」、「バンツァードラグーン」 <b>●アーケード</b> 「ソウルエッジ」、「ファイティングバイパース」、「ストリートファイターZERO」	PC-9801BA3 i486DX2(66MHz)/3.6MB~7.6MB/なし~210MB	138,000~198,000円 98FELLOW	デスクトップ型
		PC-9801BX3 i486SX(33MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~210MB	98,000~163,000円 98FELLOW	デスクトップ型
		PC-9821Lt i486DX2(50MHz)/1.6MB~7.6MB/260MB~540MB	388,000~488,000円 98NOTE LIGHT	ノート型
		PC-9821Nf Pentium(75MHz)/7.6MB/340MB~810MB	690,000~790,000円 98NOTE	ノート型
		PC-9821Nm i486DX2(50MHz)/1.6MB/なし~340MB	188,000~248,000円 98NOTE	ノート型
		PC-9821Ce i486SX(25MHz)/1.6MB~5.6MB/なし~120MB	378,000~488,000円 98MULTi	デスクトップ型
		PC-9821Xa7/Xa7e Pentium(75MHz)/8MB/420MB~850MB	268,000~338,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Xa9 Pentium(90MHz)/8MB/420MB~850MB	358,000~398,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Xa10/C4 /C12 Pentium(100MHz)/16MB/420MB~1.2GB	448,000~498,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Cb2 i486DX2(66MHz)/8MB/420MB	228,000~338,000円 CanBe	デスクトップ型

ようこそ、  
キャンビー・ワールドへ。

98MULTi  
**CanBe**  
キャンビー

見る、聴く、つなぐ。  
Theマルチメディアパソコン

マルチメディアのNEC

●PC-9801BA3・BX3  
「低価格宣言・98FELLOW。」  
DOS/Vパソコンの価格攻勢  
に対抗したと思われる低価格モ  
デル。アクセラレーターボード  
などの増設によりWindows対  
応とすることも可能。カタログ  
でも大きく増設可能を謳ってお  
り、時代はWindowsへと移っ  
ていることを感じさせる。

●PC-9821Cb  
「ようこそキャンビーワールドへ。」  
「CanBe (キャンビー)」の愛称  
で呼ばれたPC-9801。モニター  
一体型でTVチューナーを内蔵して  
おり、マルチメディアパソコンと  
してホームユースを強く意識し  
ている。時代によるパソコンの役  
割の変化が如実に表れているモデル  
といえるだろう。

PC-9801シリーズ  
**98FELLOW**  
PC-9801BA3・BX3

低価格宣言。98FELLOW。

¥138,000~  
¥98,000~

Microsoft Windows "キット" 利用  
Windowsを簡単にインストール  
GCD-ROMドライブとHDD、5インチFDと内蔵可能なフロッピーディスク  
のアップグレードなどの充実機能を併せ持つ。

65,000円

マルチメディアのNEC



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1995		PC-9821Cx2 Pentium(75MHz)/8MB/420MB~850MB	328,000~438,000円 CanBe	デスクトップ型
		PC-9821Xe10/4 /C4 /S15 /SD i486DX4(100MHz)/6MB~10MB/420MB	163,000~288,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Nd2 Nd2/3 i486DX2(50MHz)/2MB~8MB/なし~540MB	228,000~338,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Ne3 Ne3/3 i486DX2(50MHz)/2MB~8MB/なし~540MB	258,000~378,000円 98NOTE Lavie	ノート型 価格改定あり
		PC-9801BX4/U2 i486DX2(66MHz)/2MB/なし	98,000円 98FELLOW	デスクトップ型
		PC-9821Na7/H3 /HC7 Pentium(75MHz)/8MB/350MB~720MB	570,000~660,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Nx i486DX4(100MHz)/8MB/350MB~720MB	468,000~560,000円 98NOTE	ノート型
		PC-9821Lt2 i486DX2(50MHz)/4MB~8MB/350MB~720MB	328,000~428,000円 98NOTE LIGHT	ノート型
		PC-9801BX4/U2-P Pentium ODP(63MHz)/2MB/なし	98,000~113,000円 98FELLOW	デスクトップ型
		PC-9821Xe10/4P /C4-P Pentium ODP(83MHz)/6MB~8MB/420MB	173,000~228,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821V7/C4K Pentium(75MHz)/8MB/850MB	218,000円 ValueStar	そのほか
		PC-9821Cb3 Pentium(75MHz)/16MB/850MB	298,000円 CanBe	デスクトップ型 Windows95モデル
		PC-9821Cx3 Pentium(100MHz)/16MB/850MB~1.2GB	378,000~458,000円 CanBe	デスクトップ型
		PC-9821V10/S5K /S7K Pentium(100MHz)/8MB~16MB/850MB	265,000~375,000円 ValueStar	デスクトップ型
		PC-9821V7/S5K /S7K Pentium(75MHz)/8MB/850MB	238,000~288,000円 ValueStar	デスクトップ型
		PC-9821Xb10/J8 Pentium(100MHz)/8MB/850MB	173,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Xa10/K8 /K12 Pentium(100MHz)/8MB/850MB~1.2GB	268,000~298,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Xa12 Pentium(120MHz)/16MB/850MB~1.2GB	488,000~538,000円 98MATE X	デスクトップ型

**98MATE [バリュースター] NEC**  
PC-9821V7-V10



Windows 95 プリインストール！  
好評の、  
すぐに使える98セットモデル、  
新シリーズ登場。

ビジネスに必須のワープロ、  
表計算ソフトから各種ツールまで、  
すぐに使える98セットモデルの  
お得なモデルです。

マルチメディアのNEC

●PC-9821Cb3・Cx3  
「Windows95時代の家族のパソコンですーキャンビー。」

ホームユースを意識したマルチメディアパソコン「CanBe(キャンビー)」の新シリーズ。Windows 95がプリインストールされていることはもちろん、動画再生ソフトやFAXソフト、英和辞典など、多数のソフトがプリインストールされていた。

●PC-9821V7・V10  
「Windows95プリインストール！ 好評の、すぐに使える98セットモデル。新シリーズ登場。」

「VALUESTAR」はモニターが付属し、Windows 95がプリインストールされており、購入してきてすぐに使えるお手軽さが魅力。同じ価格でー太郎と1-2-3がプリインストールされたモデルと、WordとExcelがプリインストールされたモデルあった。

NEC  
PC-9800シリーズ  
CanBe  
PC-9821Cb3・Cx3



Windows 95時代の  
家族のパソコンですーキャンビー。

マルチメディアのNEC



# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 要称	タイプ 備考
1995		PC-9821Xa13/K12 /K16 Pentium(133MHz)/16MB/1.2GB~1.6GB	288,000~338,000円 98MATE X	デスクトップ型
		PC-9821Na7/H5 /H7 Pentium(75MHz)/8MB/540MB~720MB	458,000~498,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Na9 Pentium(90MHz)/16MB/810MB	620,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Na12/H8 /H10 Pentium(120MHz)/16MB/1GB	660,000~690,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Na13 Pentium(133MHz)/16MB/1GB	630,000~720,000円 98NOTE Lavie	ノート型 価格改定あり
		PC-9821Nb7 Pentium(75MHz)/8MB/540MB~810MB	358,000~448,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Nd2/5 i486DX2(50MHz)/8MB/540MB	268,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Ne3/5 i486DX2(50MHz)/8MB/540MB	298,000円 98NOTE Lavie	ノート型
		PC-9821Xt13 Pentium(133MHz)/16MB/1.2GB	690,000円 98MATE X	タワー型
1996	●事件：O-157による集団食中毒、ペルー日本大使館人質事件、アトランタオリンピック●漫画：「遊戯王」、「幕張」、「犬夜叉」、「神聖モテモテ王国」●TV・映画：「発掘！あるある大辞典」、「ロング・バケーション」、「ミッション・インポッシブル」●ヒット商品：「MDプレーヤー」、「たまごっち」●パソコン：「提督の決断3」、「デュエル・サクセション」●アーケード「鉄拳3」、「メタルスラッグ」、「ラストブロンクス」●コンシューマー：「スターオーシャン」、「パラッパラッパー」、「バイオハザード」、「サクラ大戦」、「ポケットモンスター」	PC-9821St15 Pentium PRO(150MHz)/16MB/1.6GB	790,000円 98Pro	タワー型 初のPentium Pro機
		PC-9821Xv13/R16 Pentium(133MHz)/16MB/1.6GB	308,000円 98MATE X	タワー型
		PC-9821Xt16 Pentium(166MHz)/32MB/1.6GB	640,000円 98MATE X	タワー型
		PC-9821V10/C4R Pentium(100MHz)/8~16MB/850MB	218,000~318,000円 ValueStar	そのほか
		PC-9821Cb10 Pentium(100MHz)/16MB/850MB	298,000円 CanBe	デスクトップ型
		PC-9821V13/S5R /S7R Pentium(133MHz)/16MB/850MB~1.2GB	328,000~418,000円 ValueStar	デスクトップ型
		PC-9821V12 Pentium(120MHz)/16MB/850MB	288,000~363,000円 ValueStar	デスクトップ型
		PC-9821La7 Pentium(75MHz)/8MB/540MB	298,000円 98NOTE Aile	ノート型
		PC-9821La10/5 /8 Pentium(100MHz)/8MB~16MB/540MB~810MB	358,000~438,000円 98NOTE Aile	ノート型 価格改定あり

●PC-9821St15/L16  
「最速領域へ。PentiumProプロセッサ搭載。その名も98プロ。」  
初のPentium PRO搭載機で、「98Pro」の愛称で呼ばれる。筐体もタワー型で、PC-9801シリーズもDOS/Vパソコンに近い外観に。この後、タワー型筐体のモデルも数を増やしていくこととなる。デザインの変遷が伺える機種といえる。

PC-9801シリーズ  
**98Pro**  
PC-9821St15/L16

NEC

最速領域へ  
Pentium® Proプロセッサ搭載。その名も98プロ。

- 最先端のCPU、Pentium® Proプロセッサ(150MHz)搭載。100MHz/133MHz/166MHz/200MHz/266MHz/333MHz/400MHz/500MHz/600MHz/700MHz/800MHz/900MHz/1000MHz/1200MHz/1333MHz/1500MHz/1666MHz/1800MHz/2000MHz/2200MHz/2400MHz/2666MHz/2800MHz/3000MHz/3333MHz/3500MHz/3666MHz/3800MHz/4000MHz/4444MHz/4666MHz/4800MHz/5000MHz/5555MHz/5666MHz/5800MHz/6000MHz/6666MHz/6800MHz/7000MHz/7777MHz/7800MHz/8000MHz/8888MHz/9000MHz/9999MHz/10000MHz/11111MHz/12222MHz/13333MHz/14444MHz/15555MHz/16666MHz/17777MHz/18888MHz/19999MHz/20000MHz/21111MHz/22222MHz/23333MHz/24444MHz/25555MHz/26666MHz/27777MHz/28888MHz/29999MHz/30000MHz/31111MHz/32222MHz/33333MHz/34444MHz/35555MHz/36666MHz/37777MHz/38888MHz/39999MHz/40000MHz/41111MHz/42222MHz/43333MHz/44444MHz/45555MHz/46666MHz/47777MHz/48888MHz/49999MHz/50000MHz/51111MHz/52222MHz/53333MHz/54444MHz/55555MHz/56666MHz/57777MHz/58888MHz/59999MHz/60000MHz/61111MHz/62222MHz/63333MHz/64444MHz/65555MHz/66666MHz/67777MHz/68888MHz/69999MHz/70000MHz/71111MHz/72222MHz/73333MHz/74444MHz/75555MHz/76666MHz/77777MHz/78888MHz/79999MHz/80000MHz/81111MHz/82222MHz/83333MHz/84444MHz/85555MHz/86666MHz/87777MHz/88888MHz/89999MHz/90000MHz/91111MHz/92222MHz/93333MHz/94444MHz/95555MHz/96666MHz/97777MHz/98888MHz/99999MHz/100000MHz/101111MHz/102222MHz/103333MHz/104444MHz/105555MHz/106666MHz/107777MHz/108888MHz/109999MHz/110000MHz/111111MHz/112222MHz/113333MHz/114444MHz/115555MHz/116666MHz/117777MHz/118888MHz/119999MHz/120000MHz/121111MHz/122222MHz/123333MHz/124444MHz/125555MHz/126666MHz/127777MHz/128888MHz/129999MHz/130000MHz/131111MHz/132222MHz/133333MHz/134444MHz/135555MHz/136666MHz/137777MHz/138888MHz/139999MHz/140000MHz/141111MHz/142222MHz/143333MHz/144444MHz/145555MHz/146666MHz/147777MHz/148888MHz/149999MHz/150000MHz/151111MHz/152222MHz/153333MHz/154444MHz/155555MHz/156666MHz/157777MHz/158888MHz/159999MHz/160000MHz/161111MHz/162222MHz/163333MHz/164444MHz/165555MHz/166666MHz/167777MHz/168888MHz/169999MHz/170000MHz/171111MHz/172222MHz/173333MHz/174444MHz/175555MHz/176666MHz/177777MHz/178888MHz/179999MHz/180000MHz/181111MHz/182222MHz/183333MHz/184444MHz/185555MHz/186666MHz/187777MHz/188888MHz/189999MHz/190000MHz/191111MHz/192222MHz/193333MHz/194444MHz/195555MHz/196666MHz/197777MHz/198888MHz/199999MHz/200000MHz/201111MHz/202222MHz/203333MHz/204444MHz/205555MHz/206666MHz/207777MHz/208888MHz/209999MHz/210000MHz/211111MHz/212222MHz/213333MHz/214444MHz/215555MHz/216666MHz/217777MHz/218888MHz/219999MHz/220000MHz/221111MHz/222222MHz/223333MHz/224444MHz/225555MHz/226666MHz/227777MHz/228888MHz/229999MHz/230000MHz/231111MHz/232222MHz/233333MHz/234444MHz/235555MHz/236666MHz/237777MHz/238888MHz/239999MHz/240000MHz/241111MHz/242222MHz/243333MHz/244444MHz/245555MHz/246666MHz/247777MHz/248888MHz/249999MHz/250000MHz/251111MHz/252222MHz/253333MHz/254444MHz/255555MHz/256666MHz/257777MHz/258888MHz/259999MHz/260000MHz/261111MHz/262222MHz/263333MHz/264444MHz/265555MHz/266666MHz/267777MHz/268888MHz/269999MHz/270000MHz/271111MHz/272222MHz/273333MHz/274444MHz/275555MHz/276666MHz/277777MHz/278888MHz/279999MHz/280000MHz/281111MHz/282222MHz/283333MHz/284444MHz/285555MHz/286666MHz/287777MHz/288888MHz/289999MHz/290000MHz/291111MHz/292222MHz/293333MHz/294444MHz/295555MHz/296666MHz/297777MHz/298888MHz/299999MHz/300000MHz/301111MHz/302222MHz/303333MHz/304444MHz/305555MHz/306666MHz/307777MHz/308888MHz/309999MHz/310000MHz/311111MHz/312222MHz/313333MHz/314444MHz/315555MHz/316666MHz/317777MHz/318888MHz/319999MHz/320000MHz/321111MHz/322222MHz/323333MHz/324444MHz/325555MHz/326666MHz/327777MHz/328888MHz/329999MHz/330000MHz/331111MHz/332222MHz/333333MHz/334444MHz/335555MHz/336666MHz/337777MHz/338888MHz/339999MHz/340000MHz/341111MHz/342222MHz/343333MHz/344444MHz/345555MHz/346666MHz/347777MHz/348888MHz/349999MHz/350000MHz/351111MHz/352222MHz/353333MHz/354444MHz/355555MHz/356666MHz/357777MHz/358888MHz/359999MHz/360000MHz/361111MHz/362222MHz/363333MHz/364444MHz/365555MHz/366666MHz/367777MHz/368888MHz/369999MHz/370000MHz/371111MHz/372222MHz/373333MHz/374444MHz/375555MHz/376666MHz/377777MHz/378888MHz/379999MHz/380000MHz/381111MHz/382222MHz/383333MHz/384444MHz/385555MHz/386666MHz/387777MHz/388888MHz/389999MHz/390000MHz/391111MHz/392222MHz/393333MHz/394444MHz/395555MHz/396666MHz/397777MHz/398888MHz/399999MHz/400000MHz/401111MHz/402222MHz/403333MHz/404444MHz/405555MHz/406666MHz/407777MHz/408888MHz/409999MHz/410000MHz/411111MHz/412222MHz/413333MHz/414444MHz/415555MHz/416666MHz/417777MHz/418888MHz/419999MHz/420000MHz/421111MHz/422222MHz/423333MHz/424444MHz/425555MHz/426666MHz/427777MHz/428888MHz/429999MHz/430000MHz/431111MHz/432222MHz/433333MHz/434444MHz/435555MHz/436666MHz/437777MHz/438888MHz/439999MHz/440000MHz/441111MHz/442222MHz/443333MHz/444444MHz/445555MHz/446666MHz/447777MHz/448888MHz/449999MHz/450000MHz/451111MHz/452222MHz/453333MHz/454444MHz/455555MHz/456666MHz/457777MHz/458888MHz/459999MHz/460000MHz/461111MHz/462222MHz/463333MHz/464444MHz/465555MHz/466666MHz/467777MHz/468888MHz/469999MHz/470000MHz/471111MHz/472222MHz/473333MHz/474444MHz/475555MHz/476666MHz/477777MHz/478888MHz/479999MHz/480000MHz/481111MHz/482222MHz/483333MHz/484444MHz/485555MHz/486666MHz/487777MHz/488888MHz/489999MHz/490000MHz/491111MHz/492222MHz/493333MHz/494444MHz/495555MHz/496666MHz/497777MHz/498888MHz/499999MHz/500000MHz/501111MHz/502222MHz/503333MHz/504444MHz/505555MHz/506666MHz/507777MHz/508888MHz/509999MHz/510000MHz/511111MHz/512222MHz/513333MHz/514444MHz/515555MHz/516666MHz/517777MHz/518888MHz/519999MHz/520000MHz/521111MHz/522222MHz/523333MHz/524444MHz/525555MHz/526666MHz/527777MHz/528888MHz/529999MHz/530000MHz/531111MHz/532222MHz/533333MHz/534444MHz/535555MHz/536666MHz/537777MHz/538888MHz/539999MHz/540000MHz/541111MHz/542222MHz/543333MHz/544444MHz/545555MHz/546666MHz/547777MHz/548888MHz/549999MHz/550000MHz/551111MHz/552222MHz/553333MHz/554444MHz/555555MHz/556666MHz/557777MHz/558888MHz/559999MHz/560000MHz/561111MHz/562222MHz/563333MHz/564444MHz/565555MHz/566666MHz/567777MHz/568888MHz/569999MHz/570000MHz/571111MHz/572222MHz/573333MHz/574444MHz/575555MHz/576666MHz/577777MHz/578888MHz/579999MHz/580000MHz/581111MHz/582222MHz/583333MHz/584444MHz/585555MHz/586666MHz/587777MHz/588888MHz/589999MHz/590000MHz/591111MHz/592222MHz/593333MHz/594444MHz/595555MHz/596666MHz/597777MHz/598888MHz/599999MHz/600000MHz/601111MHz/602222MHz/603333MHz/604444MHz/605555MHz/606666MHz/607777MHz/608888MHz/609999MHz/610000MHz/611111MHz/612222MHz/613333MHz/614444MHz/615555MHz/616666MHz/617777MHz/618888MHz/619999MHz/620000MHz/621111MHz/622222MHz/623333MHz/624444MHz/625555MHz/626666MHz/627777MHz/628888MHz/629999MHz/630000MHz/631111MHz/632222MHz/633333MHz/634444MHz/635555MHz/636666MHz/637777MHz/638888MHz/639999MHz/640000MHz/641111MHz/642222MHz/643333MHz/644444MHz/645555MHz/646666MHz/647777MHz/648888MHz/649999MHz/650000MHz/651111MHz/652222MHz/653333MHz/654444MHz/655555MHz/656666MHz/657777MHz/658888MHz/659999MHz/660000MHz/661111MHz/662222MHz/663333MHz/664444MHz/665555MHz/666666MHz/667777MHz/668888MHz/669999MHz/670000MHz/671111MHz/672222MHz/673333MHz/674444MHz/675555MHz/676666MHz/677777MHz/678888MHz/679999MHz/680000MHz/681111MHz/682222MHz/683333MHz/684444MHz/685555MHz/686666MHz/687777MHz/688888MHz/689999MHz/690000MHz/691111MHz/692222MHz/693333MHz/694444MHz/695555MHz/696666MHz/697777MHz/698888MHz/699999MHz/700000MHz/701111MHz/702222MHz/703333MHz/704444MHz/705555MHz/706666MHz/707777MHz/708888MHz/709999MHz/710000MHz/711111MHz/712222MHz/713333MHz/714444MHz/715555MHz/716666MHz/717777MHz/718888MHz/719999MHz/720000MHz/721111MHz/722222MHz/723333MHz/724444MHz/725555MHz/726666MHz/727777MHz/728888MHz/729999MHz/730000MHz/731111MHz/732222MHz/733333MHz/734444MHz/735555MHz/736666MHz/737777MHz/738888MHz/739999MHz/740000MHz/741111MHz/742222MHz/743333MHz/744444MHz/745555MHz/746666MHz/747777MHz/748888MHz/749999MHz/750000MHz/751111MHz/752222MHz/753333MHz/754444MHz/755555MHz/756666MHz/757777MHz/758888MHz/759999MHz/760000MHz/761111MHz/762222MHz/763333MHz/764444MHz/765555MHz/766666MHz/767777MHz/768888MHz/769999MHz/770000MHz/771111MHz/772222MHz/773333MHz/774444MHz/775555MHz/776666MHz/777777MHz/778888MHz/779999MHz/780000MHz/781111MHz/782222MHz/783333MHz/784444MHz/785555MHz/786666MHz/787777MHz/788888MHz/789999MHz/790000MHz/791111MHz/792222MHz/793333MHz/794444MHz/795555MHz/796666MHz/797777MHz/798888MHz/799999MHz/800000MHz/801111MHz/802222MHz/803333MHz/804444MHz/805555MHz/806666MHz/807777MHz/808888MHz/809999MHz/810000MHz/811111MHz/812222MHz/813333MHz/814444MHz/815555MHz/816666MHz/817777MHz/818888MHz/819999MHz/820000MHz/821111MHz/822222MHz/823333MHz/824444MHz/825555MHz/826666MHz/827777MHz/828888MHz/829999MHz/830000MHz/831111MHz/832222MHz/833333MHz/834444MHz/835555MHz/836666MHz/837777MHz/838888MHz/839999MHz/840000MHz/841111MHz/842222MHz/843333MHz/844444MHz/845555MHz/846666MHz/847777MHz/848888MHz/849999MHz/850000MHz/851111MHz/852222MHz/853333MHz/854444MHz/855555MHz/856666MHz/857777MHz/858888MHz/859999MHz/860000MHz/861111MHz/862222MHz/863333MHz/864444MHz/865555MHz/866666MHz/867777MHz/868888MHz/869999MHz/870000MHz/871111MHz/872222MHz/873333MHz/874444MHz/875555MHz/876666MHz/877777MHz/878888MHz/879999MHz/880000MHz/881111MHz/882222MHz/883333MHz/884444MHz/885555MHz/886666MHz/887777MHz/888888MHz/889999MHz/890000MHz/891111MHz/892222MHz/893333MHz/894444MHz/895555MHz/896666MHz/897777MHz/898888MHz/899999MHz/900000MHz/901111MHz/902222MHz/903333MHz/904444MHz/905555MHz/906666MHz/907777MHz/908888MHz/909999MHz/910000MHz/911111MHz/912222MHz/913333MHz/914444MHz/915555MHz/916666MHz/917777MHz/918888MHz/919999MHz/920000MHz/921111MHz/922222MHz/923333MHz/924444MHz/925555MHz/926666MHz/927777MHz/928888MHz/929999MHz/930000MHz/931111MHz/932222MHz/933333MHz/934444MHz/935555MHz/936666MHz/937777MHz/938888MHz/939999MHz/940000MHz/941111MHz/942222MHz/943333MHz/944444MHz/945555MHz/946666MHz/947777MHz/948888MHz/949999MHz/950000MHz/951111MHz/952222MHz/953333MHz/954444MHz/955555MHz/956666MHz/957777MHz/958888MHz/959999MHz/960000MHz/961111MHz/962222MHz/963333MHz/964444MHz/965555MHz/966666MHz/967777MHz/968888MHz/969999MHz/970000MHz/971111MHz/972222MHz/973333MHz/974444MHz/975555MHz/976666MHz/977777MHz/978888MHz/979999MHz/980000MHz/981111MHz/982222MHz/983333MHz/984444MHz/985555MHz/986666MHz/987777MHz/988888MHz/989999MHz/990000MHz/991111MHz/992222MHz/993333MHz/994444MHz/995555MHz/996666MHz/997777MHz/998888MHz/999999MHz/1000000MHz/1001111MHz/1002222MHz/1003333MHz/1004444MHz/1005555MHz/1006666MHz/1007777MHz/1008888MHz/1009999MHz/1010000MHz/1011111MHz/1012222MHz/1013333MHz/1014444MHz/1015555MHz/1016666MHz/1017777MHz/1018888MHz/1019999MHz/1020000MHz/1021111MHz/1022222MHz/1023333MHz/1024444MHz/1025555MHz/1026666MHz/1027777MHz/1028888MHz/1029999MHz/1030000MHz/1031111MHz/1032222MHz/1033333MHz/1034444MHz/1035555MHz/1036666MHz/1037777MHz/1038888MHz/1039999MHz/1040000MHz/1041111MHz/1042222MHz/1043333MHz/1044444MHz/1045555MHz/1046666MHz/1047777MHz/1048888MHz/1049999MHz/1050000MHz/1051111MHz/1052222MHz/1053333MHz/1054444MHz/1055555MHz/1056666MHz/1057777MHz/1058888MHz/1059999MHz/1060000MHz/1061111MHz/1062222MHz/1063333MHz/1064444MHz/1065555MHz/1066666MHz/1067777MHz/1068888MHz/1069999MHz/1070000MHz/1071111MHz/1072222MHz/1073333MHz/1074444MHz/1075555MHz/1076666MHz/1077777MHz/1078888MHz/1079999MHz/1080000MHz/1081111MHz/1082222MHz/1083333MHz/1084444MHz/1085555MHz/1086666MHz/1087777MHz/1088888MHz/1089999MHz/1090000MHz/1091111MHz/1092222MHz/1093333MHz/1094444MHz/1095555MHz/1096666MHz/1097777MHz/1098888MHz/1099999MHz/1100000MHz/1101111MHz/1102222MHz/1103333MHz/1104444MHz/1105555MHz/1106666MHz/1107777MHz/1108888MHz/1109999MHz/1110000MHz/1111111MHz/1112222MHz/1113333MHz/1114444MHz/1115555MHz/1116666MHz/1117777MHz/1118888MHz/1119999MHz/1120000MHz/1121111MHz/1122222MHz/1123333MHz/1124444MHz/1125555MHz/1126666MHz/1127777MHz/1128888MHz/1129999MHz/1130000MHz/1131111MHz/1132222MHz/1133333MHz/1134444MHz/1135555MHz/1136666MHz/1137777MHz/1138888MHz/1139999MHz/1140000MHz/1141111MHz/1142222MHz/1143333MHz/1144444MHz/1145555MHz/1146666MHz/1147777MHz/1148888MHz/1149999MHz/1150000MHz/1151111MHz/1152222MHz/1153333MHz/1154444MHz/1155555MHz/1156666MHz/1157777MHz/1158888MHz/1159999MHz/1160000MHz/1161111MHz/1162222MHz/1163333MHz/1164444MHz/1165555MHz/1166666MHz/1167777MHz/1168888MHz/1169999MHz/1170000MHz/1171111MHz/1172222MHz/1173333MHz/1174444MHz/1175555



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1996	NINTENDO64発売	PC-9821St20	850,000円	タワー型
		Pentium PRO(200MHz)/32MB/1.6GB	98Pro	価格改定あり
		PC-9821Ra20/N12	398,000円	デスクトップ型
		Pentium PRO(200MHz)/16MB/1.2GB	98MATE R	
		PC-9821Cu10	338,000円	そのほか
		Pentium(100MHz)/16MB/1.2GB	CanBe	
		PC-9821Ct16	498,000円	タワー型
		Pentium(166MHz)/16MB/1.6GB	CanBe	
		PC-9821V13/S5 model C2/D2/E2/F2	308,000~338,000円	デスクトップ型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.2GB	ValueStar	
		PC-9821V16/S5 model C2/D2	368,000円	デスクトップ型
		Pentium(166MHz)/16MB/1.6GB	ValueStar	
		PC-9821Na12/S8 /S10F	488,000~538,000円	ノート型
		Pentium(120MHz)/16MB/810MB~1GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821V13/M7	408,000円	タワー型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.6GB	ValueStar	
		PC-9821V16/M7 model C2/D2	600,000円	タワー型
		Pentium(166MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821V20/M7 model C2/D2/E2/F2	690,000~720,000円	タワー型
		Pentium(200MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821Xc13/S5	308,000円	デスクトップ型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.2GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821Xa13/W12	288,000円	デスクトップ型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.2GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821Xa16/W16 /W30	358,000~468,000円	デスクトップ型
		Pentium(166MHz)/16MB~32MB/1.6GB~3GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821La10/S8	410,000円	ノート型
		Pentium(100MHz)/16MB/810MB	98NOTE Aile	
		PC-9821Xc13/M7	408,000円	タワー型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.6GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821Xv13/W16	348,000円	タワー型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.6GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821Xv20	580,000円	タワー型
		Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98MATE X	価格改定あり
		PC-9821Na15	750,000円	ノート型
		Pentium(150MHz)/16MB/1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Cu13	333,000円	そのほか
		Pentium(133MHz)/32MB/1.2GB	CanBe	
		PC-9821Cu13T	348,000円	そのほか
		Pentium(133MHz)/32MB/1.6GB	CanBe	タッチパネル機能付
		PC-9821V13/S5 model C3/D3	298,000円	デスクトップ型
		Pentium(133MHz)/32MB/1.2GB	ValueStar	
		PC-9821V20/S5 /S7	368,000~408,000円	デスクトップ型
		Pentium(200MHz)/32MB/2GB	ValueStar	
		PC-9821Nb10	298,000~418,000円	ノート型
		Pentium(100MHz)/8MB~16MB/540MB~1GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821V16/M7 model C3/D3	403,000円	タワー型
		Pentium(166MHz)/32MB/2GB	ValueStar	
		PC-9821V20/M7 model C3/D3/E3/F3	498,000~530,000円	タワー型
		Pentium(200MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821Ct20	498,000円	タワー型
		Pentium(200MHz)/32MB/2GB	CanBe	
		PC-9821Cu16/H model A/B	393,000円	そのほか
		Pentium(166MHz)/32MB/1.6GB	CanBe	
		PC-9821Ra18	358,000円	デスクトップ型
		Pentium PRO(180MHz)/32MB/2GB	98MATE R	
		PC-9821Ra20/N30	368,000円	デスクトップ型
		Pentium PRO(200MHz)/32MB/3GB	98MATE R	
		PC-9821Nr12	318,000円	ノート型
		Pentium(120MHz)/16MB/1GB	98NOTE Lavie	



# PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1996		PC-9821Nr13/D10	388,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/32MB/1GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Nr15	458,000~498,000円	ノート型
		Pentium(150MHz)/16MB/1GB~1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Rs20	498,000円	タワー型
		Pentium PRO(200MHz)/32MB/2GB	98MATE Server	
		PC-9821Rv20	530,000円	タワー型
		Pentium PRO(200MHz)/32MB/2GB	98MATE R	
		PC-9821Cr13	398,000円	そのほか
		Pentium(133MHz)/16MB/850MB	CanBeJam	液晶ディスプレイ一体型
1997	●事件：神戸小学生殺傷事件、ダイアナ妃事故死、Appleとマイクロソフトが提携 ●漫画：「ONE PIECE」、「からくりサーカス」、「ARMS」 ●TV・映画：「ポケットモンスター」、「伊東家の食卓」、「もののけ姫」、「タイタニック」 ●ヒット商品：「アサヒ・スーパードライ」、「ねるじゃー」 ●パソコン：「ウルティマオンライン」、「A5」、「ソーサリアンフォーエバー」 ●アーケード「ビートマニア」、「怒首領蜂」、「ストリートファイターⅢ」 ●コンシューマー：「ファイナルファンタジーⅦ」、「グランツーリスモ」、「電車でGO!」、「風のクロノア」、「グランディア」	PC-9821Xa16/R12 /R16	398,000~478,000円	デスクトップ型
		Pentium(133MHz)/16MB/850MB~1.2GB	CanBe	
		Pentium(166MHz)/16MB/1.2GB~1.6GB	98MATE X	デスクトップ型 価格改定あり
		PC-9821Xa20/W30	348,000円	デスクトップ型
		Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98MATE X	
		PC-9821Xb10/F	118,000円	デスクトップ型
		Pentium(100MHz)/8MB/なし	98MATE X	
		PC-9821C166/C	298,000~398,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(166MHz)/32MB/3GB	98CEREB	
		PC-9821C200	393,000~698,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98CEREB	DVDデコードボード搭載
		PC-9821V200/S7 /SZ	358,000~428,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821V166	318,000~403,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(166MHz)/32MB/2~3GB	ValueStar	
		PC-9821Ls12	398,000円	ノート型
		Pentium(120MHz)/32MB/1GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Ls150/S14 model C/D	580,000円	ノート型
		MMX Pentium(150MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Nr150/X14F	600,000円	ノート型
		MMX Pentium(150MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Nr166	760,000~770,000円	ノート型
		MMX Pentium(166MHz)/32MB/3GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Xc16/M7 model A2/B2	363,000円	タワー型
		Pentium(166MHz)/32MB/2GB	98MATE X	
		PC-9821V200/M7	363,000~640,000円	タワー型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3~4GB	ValueStar	
		PC-9821La13/S14	388,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/16MB/1.4GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Xc16/S5 /S7	268,000~323,000円	デスクトップ型
		Pentium(166MHz)/32MB/1.6GB	98MATE X	
		PC-9821Xc16/M7 model A3/B3	338,000~343,000円	デスクトップ型
		Pentium(166MHz)/32MB/2GB	98MATE X	
		PC-9821Ra123	398,000~408,000円	デスクトップ型
		Pentium II (233MHz)/32MB/3GB	98MATE R	初のPentium II 機
		PC-9821V16/S5P /S5V	268,000~273,000円	デスクトップ型
		Pentium(166MHz)/32MB/1.6GB	ValueStar	
		PC-9821Ls13	398,000~403,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/32MB/1GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Ls150/S14 model C2/D2	530,000~535,000円	ノート型
		MMX Pentium(150MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Nw133	408,000~413,000円	ノート型
		MMX Pentium(133MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Nw150	520,000~545,000円	ノート型
		MMX Pentium(150MHz)/32MB/2GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821V200/M7 /MZ	358,000~503,000円	タワー型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821Rv126	530,000円	タワー型
		Pentium II (266MHz)/32MB/2GB	98MATE R	



年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 愛称	タイプ 備考
1997		PC-9821V233/M7 model C2/D2/E2/F2	468,000~645,000円	タワー型
		MMX Pentium(233MHz)/32MB/3~6GB	ValueStar	
		PC-9821Rs II 26	920,000円	タワー型
		Pentium II (266MHz)/64MB/4GB	98MATE Server	
		PC-9821C166/D	328,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(166MHz)/32MB/3GB	98CEREB	
		PC-9821C233	498,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(233MHz)/32MB/4GB	98CEREB	
		PC-9821F166	420,000円	そのほか
		MMX Pentium(166MHz)/32MB/2GB	Fine	液晶ディスプレイ体型
		PC-9821F200	620,000円	そのほか
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/2GB	Fine	液晶ディスプレイ体
		PC-9821Ra266/N30 /W30 /W30R /D30R	358,000~438,000円	デスクトップ型
		Pentium II (266MHz)/32MB/3GB	98MATE R	
		PC-9821Xc200/S7	388,000~393,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/2GB	98MATE X	
		PC-9821Nr13/D14 /S14 /S14Z /S14N	268,000~430,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/16MB~32MB/1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Xc200/M7	418,000~423,000円	タワー型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/2GB	98MATE X	
		PC-9821Xa20/W30R /D30R	228,000~238,000円	デスクトップ型
		Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98MATE X	
		PC-9821V200/S5 /S7	298,000~348,000円	デスクトップ型
1998	●事件：長野オリンピック、和歌山カレー事件●漫画：「ホイッスル!!!」、「HUNTER X HUNTER」、「シャーマンキング」、「かつてに改蔵」、「ラブひな」●TV・映画：「リング」、「らせん」、「ゴジラ」●ヒット商品：「iMAC」、「キューブ」、「Windows98」●パソコン：「ポピュラス・ザ・ビギニング」、「Half-Life」、「トゥームライダー2」●アーケード：「サイキックフォース2012」、「コナミ'80sアーケードギャラリー」、「ジョジョの奇妙な冒険」●コンシューマー：「IQ FINAL」、「パラサイト・イブ」、「ギレンの野望」	MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	ValueStar	
		PC-9821Nr13/S14R	348,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821V233/M7 model C3/D3	418,000~428,000円	タワー型
		Pentium(233MHz)/32MB/3.2GB	ValueStar	
		PC-9821La13/S14R	348,000円	ノート型
		Pentium(133MHz)/32MB/1.4GB	98NOTE Aile	
		PC-9821Xa200/W30R /D30R	228,000~238,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98MATE X	
		PC-9821Nr150/S20	348,000円	ノート型
		MMX Pentium(150MHz)/32MB/2.1GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Ra266/M30R	298,000円	デスクトップ型
		Pentium II (266MHz)/32MB/3GB	98MATE R	
		PC-9821Xa200/M30R	238,000円	デスクトップ型
		MMX Pentium(200MHz)/32MB/3GB	98MATE X	
1999	●事件：全日空機乗っ取り、東海村核施設事故●漫画：「ヒカルの碁」、「テニスの王子様」、「NARUTO」、「SAMURAI DEEPER KYO」●TV・映画：「ケイゾク」、「あすか」、「泉の城」●ヒット商品：「AIBO」、「iBOOK」、「チョコエッグ」●パソコン：「プリンストンベルシャ3D」、「Quake III」、「Unreal Tournament」●アーケード：「ギターフリー	PC-9821Nr233	358,000円	ノート型
		MMX Pentium(233MHz)/32MB/3.2GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Cu16/H model A2/B2	258,000円	そのほか
		Pentium(166MHz)/32MB/1.6GB	CanBe	
		PC-9821Ra300	238,000~248,000円	デスクトップ型
		Celeron(300A MHz)/32MB/4GB	98MATE R	
		PC-9821Ra333	288,000~298,000円	デスクトップ型
		Celeron(333MHz)/32MB/6GB	98MATE R	
		PC-9821Nr266	358,000円	ノート型
		MMX Pentium(266MHz)/32MB/4.3GB	98NOTE Lavie	
		PC-9821Nr300/S6TB /S6AB	358,000円	ノート型
		MMX Pentium(300MHz)/32MB/6.4GB	98NOTE Lavie	



## PC-9801/9821発売全機種・スペック 完全年表

年	出来事	型番 CPU(クロック)/RAM/HDD	価格 変称	タイプ 備考
1999	クス、「ギガウイング」、「鉄拳 タッグトーナメント」●コンシ ューマー：「ダンスダンスレボ リューション」、「ウンジャマ ・ラミー」、「シーマン」、ドリー ムキャスト発売			
2000	●事件：雪印集団食中毒、 2000円札発行、三宅島噴火● 漫画：「ストーンオーシャン」、 「魁！！クロマティ高校」● TV・映画：「ビューティフル ライフ」、「バトル・ロワイヤ ル」、「チャールズ・エンジェ ル」●ヒット商品：「ムースボ ッキー」、「生茶」●パソコン： 「Diablo2」、「シド・マイヤー ズ アルファ・ケンタウリ」●ア ーケード：「バンチマニア 北斗 の拳」、「ギルティギアX」、「太 鼓の達人」●コンシューマー： 「クレイジータクシー」、「真・ 三国無双」、「天誅 弑」、プレイ ステーション2発売	PC-9821Ra40 Celeron(400MHz)/32MB/8GB PC-9821Ra43 Celeron(433MHz)/32MB/8GB PC-9821Nr300/S8TB /S8AB MMX Pentium(300MHz)/32MB/8.4GB	238,000～323,000円 98MATE R 238,000～298,000円 98MATE R 358,000円 98NOTE Lavie	デスクトップ型  デスクトップ型 最後の98デスクトップ ノート型 最後の98ノート



Fineシリーズは企業ユーザーをターゲットに開発された。企業向けらしい100Base/TXのネットワークアダプタを内蔵している。実行きは17.5センチ、背面は電源コネクタすらないフラットなデザインで、マシンを背中合わせに配置する際にギリギリまで接近できるようにになっている。まさに日本の狭いオフィスでの使用を前提に開発されたマシンだった。

最後のPC-9801ノート。このモデルを最後にPC-9801アーキテクチャは幕を下ろすこととなるが、ベトナムである「Lavie」や「VALUE STAR」は、2004年現在も健在。そうした意味ではPC-9801の歴史というのはこの機種以降も続いているといえる。

「MS-DOS 6.2モデルからWindows98 Second Editionモデルまで、PC-9800シリーズの資産が活かせるクライアントPC。」

PC-9801シリーズ最後のデスクトップ。このモデル以降に発表された「98NXシリーズ」はDOS/Vパソコンと同等のアーキテクチャを持つ。CPUのクロックは5MHzから443MHzへ、メモリは128KBから32MBへと18年の歴史でPC-9801はこれだけ変化した。

[illegible]

**PC-9800シリーズ**

# 98 NOTE Lavie

— PC-9800 N:300 S:8TB SR-B —

**NEC**

2000.9

---

**PC-9800シリーズの資産を継承できる  
オールインワン・ノート。**

PC-9800シリーズのハードウェアやアプリケーションソフトウェアなどの資産を、  
これからは無制限に使用したいという、そんなニーズに対応する**PC-9821 N:300、  
Windows 98 Second Edition、Windows 95をインストールしたモデルも二層蓋しておきます。**



- (MMIO)データバスPentiumプロセッサ対応MMIO対応
- (周辺デバイス)接続部
- メモリ増設可能(最大1GB)
- 最大1GB倍速CD-ROMドライブ標準搭載
- 16M色再現カラー液晶
- CardBus/ZVポート対応(PCカードスロット)

機種名	CPU	メモリー	ハードディスク	ディスプレイ	価格	送料	税別価格	税別価格
PC-9821 N:300/S:8TB (OS:WIN 98第二版)	98	300	32	8.4"	121,000	10,000	11,000	132,000
PC-9821 N:300/S:8TB (OS:WIN 95)	95	300	32	8.4"	121,000	10,000	11,000	132,000

FCD

あなのために。でること。  
**Internet**

（注）本製品は日本電機株式会社、中国電機株式会社、台湾電機株式会社より製造されています。



# 今、明かされる タケルの素顔

ブラザー工業株式会社NID開発部室長  
安友 雄一

安友 雄一（やすとも ゆういち）

1953年2月4日生まれ、出身地は北海道旭川市。  
1981年3月に北海道大学大学院工学研究科原子工  
学専攻博士課程後期を修了し、4月にブラザー工業  
株式会社に入社する。1992年12月に株式会社エ  
クシングの取締役、2002年10月にはブラザー工  
業株式会社NID開発部室長となる。工学博士。

インタビュー：箭本 進一



パソコンショップの片隅にあったソフトの自動販売機を覚えておられるだろうか。

その名は「TAKERU」、1986年に登場したこの機械、実は驚くべきアイデアとハイテクの塊だったのだ。「TAKERU」誕生から18年、その秘密を解き明かすべく、名古屋のブラザー本社で当時の開発者にお話を伺った。

**安友：**15～16年前のものでボロボロですけど（TAKERUのパンフレットを取り出す）。このチラシに写真が載っているTAKERUは初期のモデルですが、これの前に試作で4台作りました。

FRPを使って作ったのですが、社内では「未来の公衆便所」と呼ばれていましたよ（※1）。一番最初の試作機は木で作ったと思います。中に入っているのはNECのPC-9801だったかな？ この頃は夜も寝ずにTAKERUの実験をやっていました。楽しくて仕方がなかったですね。

——1台のTAKERUで何百種類ものソフトを買えるのは画期的でした。

**安友：**販売店さんには「ゲームソフトの陳列棚」という形で利用していたっていました。ブラザーがソフトハウスさんと交渉して、1本売れたらいくら、という契約をしました。最盛期には2000アイテム程度はありました。

そのマスターをお預かりして、それを名古屋にあるホストコンピュータにアップロードして、そこからTAKERUに配信していたのです。そのため最適なプロトコルを起こしてやっていました。我々のニーズに合うように改良することで格段に通信効率を高めることに成功しました。このノウハウの蓄積があるので通信系では他社に絶対負けませんよ。

もう1つ重要だったのがコピー対策です。TAKERUではフロッピーディスク（FD）に対して、どのようなプロテクトでも書けるようにしました。

——TAKERU用に特殊なドライブを作ったのですか？

**安友：**ドライブは標準のものですが、それを操作するコントローラとソフトウェアを独自に作りました。それが

TAKERUにも搭載されているのですが、その技術を応用して業務用のFDコピーマシンも作って、それをコピー業者に売りました。

——両方で利益を得ていたと。

**安友：**当時、市販で流れているFDパッケージのうち、最高で5割くらいがブラザーのFDコピーマシンで製造された時期がありました。

我々の機械だと1ビットごとの操作も全部できる。回転数までコントロールできました。そういった高度なプロテクトをかけていたので、パソコン用のコピーソフトではコピーできなかったわけです。

——強固なプロテクトをかけて、初めてソフトを提供するソフトハウスさん側も納得してくださるということですか？

**安友：**TAKERUで販売するソフトを集める際には苦労しました。お客さんに喜んでもらうというのが前提で、ソフトを提供するメーカーさんにも喜んでもらえるようにと。多くの苦労をしましたが、同時に勉強になりました。



## 我々、開発者自身が 全国のTAKERUの所まで行きました。

—— 最盛期には何台のTAKERUが設置されていたのですか？

**安友：**300台です。サービスの開始初期は125台でスタートしました。今のよう  
にADSLなど安価で高速な通信回線など  
なく、当時は専用線しかなかったので、  
アクセスポイントから半径10km以内の  
店に置く必要がありました。距離が延  
びると専用線の料金がかさみますから  
ね。おのずと地域の一番店に置かせて  
もらいました。

—— 秋葉原のように店が密集してると  
ころは、やりやすかったのでは？

**安友：**秋葉原は九十九電機さん。あと  
ラオックスさんとか。新宿だとヨドバ  
シカメラさん。あと渋谷のJ&Pさんです。  
それから一部の大型書店。東京以外で  
は名古屋、大阪、札幌、九州に置きま  
した。

—— 日本全国、TAKERUはあった。

**安友：**それをアクセスポイントと専用  
線で繋いでいたので通信コストが膨大  
でした。そこで専用線ではなく、加入  
電話回線にしたわけです。これなら使

わなければ料金はかかりませんから、  
収益性も改善されました。お客さんも  
増えてきたので、利益が少しずつ出始  
めました。

—— 加入回線に対応するためにTAKERU  
を改造したのですか？

**安友：**ダイヤルする機能は最低限必要  
になるので、全部のTAKERUに付けま  
した。

—— それはサービスマンの方が回っ  
て？

**安友：**我々、開発者自身が全国のTAKERU  
の所まで行きました。我々自身が技術  
屋でありサービスマンですから。

—— 修理なども全部、開発の方が？

**安友：**我々が自らハードディスクを持  
って交換に行きました。私が行ったと  
ころですが、熊本の量販店に置いても  
らったTAKERUが壊れて「今すぐ来  
い！」というから、すぐ飛行機に乗っ  
て飛んでいきました。ところが「なん  
でこんな早く来るんだ！」と怒られて。  
仕方ないから映画見て時間を潰しまし  
た。

—— 時間を潰したわけ  
ですね。壊れやすい場所は何  
ですか？

**安友：**PCのメディアとし  
てFDの前はカセットテー  
プを使っていたのですよ。

—— TAKERUにカセット  
が付いていた？

**安友：**初期のTAKERUに  
はオプションとしてカセッ  
トレコーダが付いていまし  
た。4倍速で書き込むドラ  
イブを開発してね。ところ  
が、カセットでは正しく書  
けたかベリファイで確認で  
きないので、お客さんが自  
宅に持ち帰って自分のPC  
で読んでも読めないことが  
ありました。お客さんは  
TAKERUを置いてある販  
売店に文句を言うのですけ  
ど、販売店でも分からない

ですから結局、ブラザーに苦情が来る  
わけです。お客さんにはお詫びして。  
次に買ってくれないと困るからサポ  
ートはていねいにやりました。

—— TAKERUのユーザーサポート部  
署があるのでなく、開発部隊が全部や  
っていた？

**安友：**そうです。ですから問題があっ  
たときの対応は非常に早い。エンジ  
ニアが直接、相談に乗りましたから。

—— 電話したユーザーも、まさかTAK  
ERUの生みの親から直接サポート受け  
てるとは思わなかったでしょうね。ユー  
ザーとしてはサポート部門に繋がるのか  
なと思いますよね。

**安友：**TAKERU自体が半分、実験みた  
いなものでしたから、そういった大規  
模なサポート部門はありませんでした。  
だけど、私は事業なんだと言ってい  
ましたがね。大変だったけど、とても  
楽しかった。

—— 何もかも手探りでやっていたわけ  
ですね。

**安友：**これ（TAKERU）を販売店に設  
置した最初の日、パッケージのゲー  
ムソフトを買いに来たお客さんの袖を  
引っ張って。「良いのがあるから、ちょ  
っと試してみない？」と私が客引きも  
しました。「ちょっといいのがあるから、  
楽しいと思うから」と説得してね。で  
も、お客さんはイヤがるんですよね。

—— お客さんからすれば当然でしょう  
ね。

**安友：**だから袖を引っ張って「こうや  
るんだ」と。そのうちみなさん慣れま  
した。固定客が付いたりもしました。  
TAKERUで買ったソフトを入れる箱に  
アンケートハガキが入ってまして、  
お客さんが返送してくれるわけです。

—— 私も書いた記憶があります。

**安友：**ハガキは全部読みました。中に  
は「今日は修学旅行だから、大きな街  
に来て、ずっとTAKERUのところに行  
こうと思っていた」「まとめて何本か買  
いました。凄い機械なんで感激しまし  
た」と書いてあるわけです。そういう  
嬉しいことが書いてあるハガキを送っ  
てくれた人には記念品を贈りましたよ。  
そういうエンドユーザーとのやりとり  
が常にありました。





# TAKERUで培った通信技術があるからこそ 今の通信カラオケがあるわけです。

—— 一番売れたソフトは？

**安友：**「RPGツクール」(※2)は売れましたね。あと「まみりん」は1万5000本ほど売れてましたね。

—— 売れ線の価格帯はありましたか？

**安友：**高額のソフトは扱ってなかったもので、この価格帯というものは特になかったと思います。持って帰ってお客さんのPCにセットすると、面倒なく起動して動くソフト。基本的に1万円以下の商品で手離れがいいモノ……となるとゲームですね。社長が「早く儲ける、たくさん売れ」とハッパを掛けて

きまして。もっと効率の良い売り方がないかということで通信カラオケ(ジョイサウンド)になりました。

—— なるほど。

**安友：**TAKERUで培った通信技術があるからこそ今の通信カラオケがあるわけです。最初、TAKERUがカラオケの中継コンピュータでした。昼間はソフトの販売機ですが、夜になると切り替わって、今度はジョイサウンド(※3)の中継用ホストになったわけです。

—— TAKERUからカラオケ設置店さんの機械(ジョイサウンド)に電話を

かけてデータを配信していた？

**安友：**そうではなくジョイサウンドからTAKERUへ。カラオケ設置店は10円で1日に何曲かデータを取りに来るわけです。でも、データの長いものもある。その場合、今日は途中でしか受け取れないけれど、残りを明日、受け取るなどの工夫をしました。3分10円の所は3分で切ると、90秒10円の所は90秒たったらスパッと切っちゃう。絶対に通話料が10円を越えないように。

—— 凄いですね。  
**安友：**1台のTAKERUで300台のジョイサウンドをサポートできるように設計しました。今では専用の中継用コンピュータになっています

が、これも全部自社で設計しています。CPUがデュアルになっていて、片方が落ちても、もう片方が生き残る仕組みです。それを全国にあるブラザーの営業所に置かせてもらっています。

—— これも10円で通信できる範囲ですか？

**安友：**同じ仕様です。でも格段に信頼性は高いです。ジョイサウンドから近い場所にある中継用コンピュータへ電話をかけてデータを受け取ります。別のジョイサウンドが中継用コンピュータを使っている場合や万が一壊れていたら、次に近い中継用コンピュータに電話をかける、ということを自動的にやるアルゴリズムを積んでいます。たまたま話中だったら、次の日は時間をずらして、話中にないようにするという。この話をするすると皆さん驚くようですが、それくらいのことやってるんですよ。そういった技術の蓄積では、どこにも負けない自信がある。ここでは言えない、もっと凄いこともやってましたよ。

—— ぜひ教えてください。

**安友：**たとえば、電話代を払わずにデータ収集してました。ISDNだと結構データを送れるんですよ。この方法を使って全国のTAKERUが、今どういう稼働状況にあるかというのがホスト側からモニタできました。

—— NTTは嫌な顔したんじゃないですか？

**安友：**当時は電話代が高すぎて、そうでもしないとTAKERUは黒字にならなかった。

—— どの程度の情報をモニタできたのですか？

**安友：**ほとんどの情報をモニタできました。

—— サービスマンがメンテナンスに回ってるのかと思っていました。

**安友：**北海道や沖縄にまで回収に行けませんから。だからTAKERUの売り上げは販売店に回収してもらって、そこからソフトの卸し代金をもらっていました。そして締め日の夜にホストコンピュータでバッチ処理(※4)を走らせると、各ソフトハウス向けの支払い明細ができあがって自動的に発送される





仕組みでした。だから我々には在庫は  
いっさいありません。お客さんが1000  
円をTAKERUに入れて商品買くと、そ  
の時点でお店の売り上げになりました。  
と同時にブラザーから見ると卸しが発  
生して、同じくソフトハウスさんに対  
しては仕入れが発生するしくみでした。

—— 当時としては画期的ですね。

**安友：**現在のPOSシステムの原型です  
ね。売り切れのない、不良在庫もいっ  
さいない流通革命です。それが当時  
(昭和61年) できていたわけです。後は  
故障が無ければ完璧。紙とかFDなど消  
費されるものは自動的に配送されるか  
ら、これも問題ない。高度なマニュアル  
が要るものは倉庫から発送していま  
した。お客さんが会員(※5) になって  
TAKERU にカードを差した瞬間にホス  
トコンピュータに会員データが送られ  
るわけです。すると倉庫からマニュアル  
が配送されるようになっていました。  
凄いでしょ？

—— TAKERUは同人ソフト(※6) も  
取り扱っていましたね。

**安友：**同人ソフト作家の登竜門でした  
ね。我々も同人ソフトで、さまざまな  
人材を発掘しました。

—— アダルト系のソフトはTAKERUで  
買うと機械相手だから恥ずかしくなかつ  
たという話を聞いたことがあります。

**安友：**ブラザーの看板を背負ってるか  
ら、あまり無茶なこともできませんで  
した。アダルト系ソフトについては、  
ずいぶん議論した時期がありました。  
パソ協(※7) から一応お墨付きをもら  
ったものしか売らなかった。

—— どの機種のソフトが売れていたか  
が気になります。

**安友：**やはりPC-9801用のソフトです。  
もっとも長い期間にわたって扱ってい  
た機種ですから。さまざまな機種を扱  
いましたが、Macintoshだけはできな

かった。あれはFDが特殊でした。

—— ほかに？

**安友：**CD-ROMが登場してTAKERUに  
大きな変化が起こりました。CD-ROM  
のゲームをTAKERUで売るのは難しか  
った。「CD-Rを焼けばいい」というこ  
とだけでなく、ホストコンピュータと  
TAKERUを結ぶ回線は、あいかわらず  
細いわけですから、大容量のゲームを  
売るのは難しいわけです。それならと、  
何百枚ものゲームのCD-ROMをTAKERU  
の中に入れてしまうと、ソフトの入れ  
替えが発生して、TAKERUのメリット  
がなくなってしまう。これがTAKERU  
の限界でした。

—— TAKERUで培った技術から生ま  
れたものは何でしょうか？

**安友：**カラオケと着メロです。カラオ  
ケのコンテンツとしてデリバリーの考  
え方もそうですね。5万曲ぐらいのスト  
ックがあります。

—— KIOSK端末などもTAKERUの子  
孫ということになりますか？

**安友：**あれはブラザーではやっていま  
せん。住民票発行機はありますが。ブ  
ラザーブランドでなく、大手の電機メ  
ーカーにOEMで出荷しています。

## ライバルはファミコンだった。

—— TAKERU 1台の値段は？

**安友：**値段はないんです。リースです  
から。設置店がリースで導入して、その使  
用料をブラザーに払うという形になっ  
ていました。300台も普及したのはリース  
方式のおかげだったかも知れません。私  
たちは2000台を目標にしていました。実  
は社内での開発コードは「SV-2000」で  
す。「SV」というのはソフトウェアベン  
ディングマシン。「2000」は2000台、も

しくは西暦2000年、21世紀に向かって新  
しいビジネスをやるうという。それで  
「SV-2000」。だから、なんとしても2000  
台設置したかった。

—— 届かなかった。

**安友：**マーケットが小さかったからで  
す。結構、頑張りましたがね。当時、私  
が読みまちがったのは任天堂さんなん  
です。ファミコンが、あれほどヒットす  
ると思わなかった。MSXなどのパソ  
コンがゲーム機として、もっとヒットす  
ると思っていました。

—— ライバルはファミコンだった。

**安友：**任天堂さんと接触はしてしま  
した。何か一緒にできないかと。お互いお  
見合いしたことはありましたが話はまと  
まりませんでした。

—— TAKERUの生みの親に会えて、当  
時TAKERUでソフトを買っていた身と  
しては嬉しい限りです。

**安友：**当時は私も30歳になりたての頃で  
した。昭和58年に「コムロード」とい  
う、ブラザーのアンテナショップを立ち上  
げてパソコンソフトを扱ってたんですけ  
れど、売れるものはすぐ売り切れて、売  
れないものはいつまでも売れない、不良  
在庫になって残ってしまう。これを根本

に解決する仕組みはないかというのが大  
きな課題でした。また、ちょうどそのこ  
ろ、今のブラザーの会長である安井義博  
から私に、「ニューメディアの時代に、  
開発でブラザーなりの新しい商品を検討  
せよ」という指示がありました。それで  
生み出されたのがTAKERUなのです。だ  
からキーワードは「ニューメディア」。  
TAKERUはニューメディアだったの  
です。

### ■脚注

※1 おそらくはブラザー社内で事業として成  
立するか疑問に思われていたのだろう。

※2 複雑なプログラミングなしに、自分で  
RPGを作れるツール。

※3 通信カラオケサービス。

※4 一括処理のこと。この場合は各ソフトハ  
ウス向けの支払い明細を一気に作成するための

処理。

※5 会員には顧客情報を記録したカードが発  
行された。もちろん、これも自動で処理され  
ていた。このカードをTAKERUのリーダーに差  
し込むと、ホストコンピュータに情報が送られ  
る仕組みになっていた。

※6 アマチュアが作成したソフト。音楽で例  
えるならインディーズ。当時は休日ごとに開か

れる即売会に行かないと手に入らないのが普通  
だった。

※7 「パーソナルコンピュータソフトウェア  
協会」のこと。当時はアダルトソフトの審査を  
行なう「ソフトウェア倫理協会」(通称「ソフ  
倫」)が設立される以前。



# 復刊

月刊アスキー  
1983年  
4月号

# LOAD TEST PC-9801

1982年10月にNECのPC-9800シリーズが発表され、パーソナルコンピュータも遂に本格的な16ビット時代へと突入しました。商業的に成功したPC-8000シリーズ、PC-8800シリーズとBAS-ICレベルでの高い互換性を持ったPC-9800シリーズの登場により、NECのパーソナルコンピュータシリーズは黄金期を迎えたのです。

ここにPC-9801が初めて月刊アスキーのLOAD TESTに登場した際の記事を再掲載しました。この当時、発売されたばかりのPC-9800シリーズが、累計生産台数1850万台もの大成功を収めるとは、その頃の月刊アスキー編集部の人々として予想できなかったに違いありません。「PC-9801とは、どんなマシンなのか？」という編集部員の好奇心が行間からうかがえる、当時のLOAD TESTをお楽しみください。

NO.29  
NEC PC-9801



## LOAD TEST

PC-8000/PC-8800シリーズとのハードウェア、ソフトウェアの共通性を第一条件として設計されたPC-9801はPC-8001、PC-8801で作成されたソフトウェア資産を継承するためにBAS-ICレベルでのコンパチビリティを持つ。さらに、処理能力を高めるため16bit CPUとしてI8086の採用、グラフィックディスプレイコントローラμPD7220の採用、演算コ・プロセッサの採用等、従来の8bit CPUで負担となっていた部分をハードウェアによって処理することによりシステムのスループットを向上させている。また、本体価格¥298,000という価格も見逃せない点である。

第28回ロードテストではローコスト高性能パーソナルコンピュータとしてNECのPC-9801に焦点を絞りハードウェア、ソフトウェア、インタビューを通じてシステムパフォーマンスを探る。

編集部



### ●外観

セパレートタイプのキーボードとCPU本体で構成されるPC-9801は、PC-9801と兄弟機であるPC-8801と共通したデザインで、カラーリングもアイボリーホワイトを基色とした柔らかなイメージに仕上げられている。

本体サイズは500(W)×400(D)×125(H)で、PC-8801より高くなっている。拡張スロットが2個分PC-8801より多くなっている為だろう。PC-8801に比べると多少スマートさに欠ける感じがする。

セパレートタイプのキーボードは、ケーブルにより本体と接続されるが、コネクタにはPC-8801に使われているコネクタより小型のものが使われており、キーボードを本体とペアにして使用する際、コネクタが邪魔になるということはずない。

正面パネルの左下には、リセットスイッチが配置されるが、パネル面より一段奥に配置されているため、間違っ

て押してしまうという心配はないだろう。また、キーボードを本体に付けた場合、キーボードによってリセットスイッチが隠れてしまうのも良く配慮されている。

本体後面にはバススロットを始め、各種I/O類及びシステムモード設定のディップスイッチ等が配置されている。拡張用のバススロットは6スロット用意されているため、PC-8801よりも拡張性が高い。しかし、6スロットのうちの1スロットにはN88-BASIC(86)ROMボードが実装されるため、ユーザーが使用できるスロットは5スロットになる。拡張スロットは、

バス形式、ボード形状ともに専用であるために、PC-8001及びPC-8801用のカードやユニバーサルボードは使用できない。

標準装備されるI/Oインターフェイスには、8インチ及び5インチフロッピーディスク、インターフェイス、セントロニクス準拠プリンタ、インターフェイス、RS-232Cインターフェイス、RGB及びコンポジットのTVディスプレイ、インターフェイスがある。コネクタやインターフェイス条件はPC-8801と完全コンパチブルであるため、PC-8001用及びPC-8801用の周辺機器が使用できる。

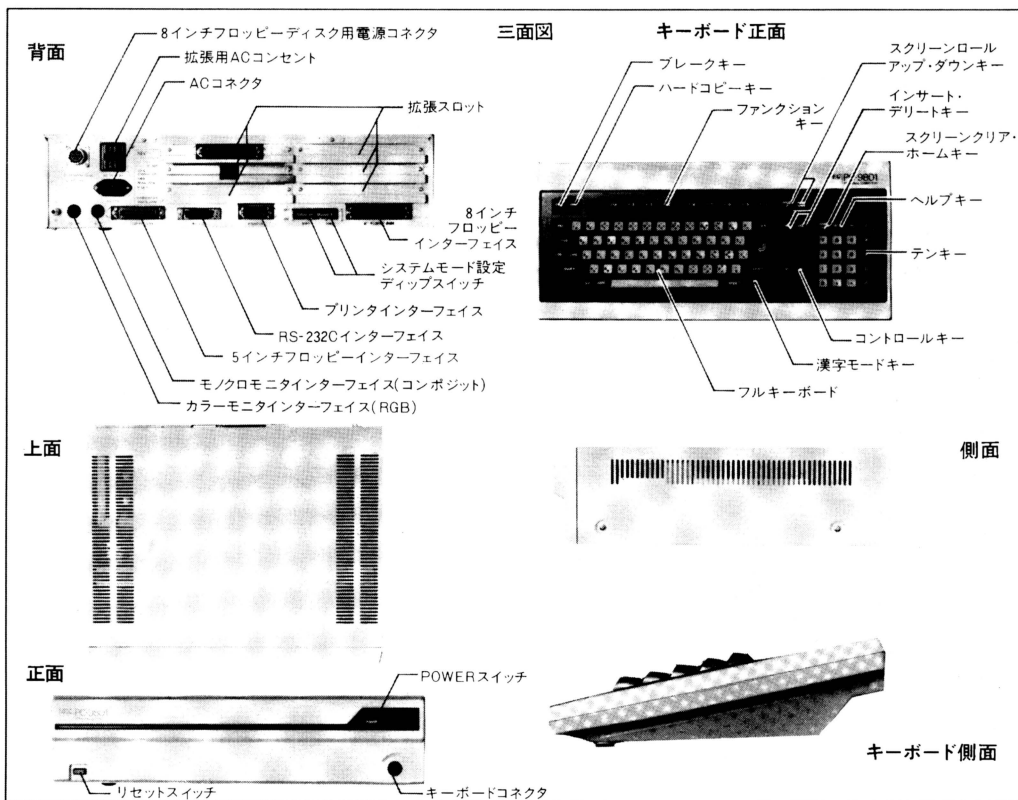
PC-9801専用の周辺装置には、8インチフロッピーディスクとハードディスクがある。8インチフロッピーディスクは電源も本体も専用コネクタによって接続される。コネクタにはメタルタイプのスクリューコネクタが使用されているため、使用中に電源が外れてしまうというようなトラブルが回避できる。また、パワーシーケンスも本体の電源スイッチ

に連動しているため、フロッピー側の電源スイッチは常にオンの状態で使用できる。これは8インチフロッピーに限らず本体のACコンセントに接続される周辺装置はすべて本体のパワースイッチと連動できるため、電源の切り忘れなどに対処できる。

### ●キーボード

キーボードはJIS準拠フルキーとテンキー、ファンクションキーから構成される。基本的にはPC-8801と同様のレイアウトであるが、ファンクションキーが10個に増えているので、シフトを使用する必要がなくなり易くなっている。また、カーソルコントロールキーも独立して配置され、カーソルの移動方向と対応したレイアウトになっているため、PC-8801のように使い難いということはない。

PC-9801で新設されたキーに“XFER”キーがある。“XFER”キーはPC-9801の拡張された機能の一つである。漢字入力モード用のコントロールキーである。“CTRL”+“XFER”の入力によって漢字入力モードになり、4桁の漢字コードを入力することにより漢字がキーボードから入力できる。漢字モードの設定はサイクリックに行われるため、漢字入力モードを解除するには、再度





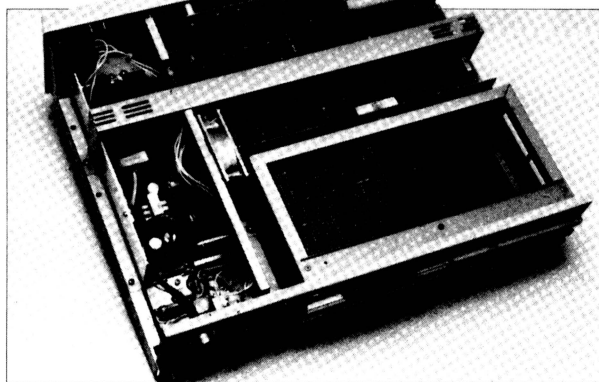
“CTRL”+“XFER”を入力すればよい。

メインCPUとキーボードのインターフェイスは、キーボードに内蔵されたワンチップCPUにより行われる。キースキャンは割り込みを利用したハードウェアスキャン方式が使われている。キーが押されるとCPUに対して割り込みが発生し、CPUはキーマトリックスをスキャンして押されたキーをセンサする。メインCPU側には、押されたキーをキーコードに変換して、シリアルで転送する。メインCPU側にはキー入力用のバッファが用意され、キーボードからの入力はメインCPUのキーバッファにストアされる。

## ●システム拡張性

### ハードウェア拡張性

PC-9801では蓄積されたソフトウェアの継承の他に、ハードウェアの継承もできるように配置されている。フロッピーディスクインターフェイスやプリンタインターフェイス、ディスプレイインターフェイスなどはPC-8001及びPC-8801と完全コンパチブルであるため、従来の周辺装置がそのまま使用出来る。



本体内部は、メインCPUボード、グラフィックサブボード、拡張用カードエッジスロット、電源ユニットから構成される。

る。ただ、従来の周辺装置とPC-9801用の周辺装置を合わせると相当数の周辺装置があり、ユーザーは多少混乱してしまう程である。

メモリの拡張は本体内で640Kバイトまでのメモリが増設出来る。標準状態での実装メモリは128Kバイトで、増設メモリは本体のバススロットへ実装される。拡張用メモリカードには256Kバイトのメモリが実装され、2枚までのメモリカードが実装出来る。また、メモリの他にPC-9801専用のインターフェイスカードとして表1に示すインターフェイス

スボードが供給され、多彩なシステム拡張が可能である。

PC-9801専用の周辺としては5インチハードディスクがある。現在5メガバイトと10メガバイトの2種類がサポート予定されている。ハードディスクとインターフェイスカードが必要で、ハードディスク用システムディスクにはハードディスク用BIOSが組み込まれており、ハードディスク内のファイルに対してメガ単位の指定機能、ユーザーIDの設定、ハードディスクのファイルディレクトリの番号の指定機能などが拡張されている。また、1台のハードディスクを異なるシステムで使用出来るという特徴をもつ。1台のPC-9801システムでBASICやMS-DOS、さらにCP/M-86を使用する場合、1台のハードディスク内に異なるシステム上で作成されたソフトウェアが格納でき、1台のハードディスクを有効に使用できる。

ユーザーIDは、作成したプログラムに対し3文字までの英数字を指定することによりプログラムの使用者を識別するもので、ハードディスクを複数のユーザーが使用する、会社等ではプログラムに対してプロテクトすることができ、プログラムを他人から保護することが出来る。

### ソフトウェア拡張性

標準装備されるN-88BASIC(86)は本体のバススロットへ実装されるが、CPUからはROMボードも外部I/Oの一つと見ることができ、8ビットマシンで問題とされていたROMの搭載によるソフトウェアの柔軟性を妨げているという問題も解決されている。オプションで供給されるソフトウェアには、N-BASIC(86)、MS-DOS、CP/M-86などがあり、市販のソフトウェアも有効に使用出来る。またアプリケーションソフトとして、各社ソフトウェアハウスから、ワードプロセッサやビジネスプログラム、科学計算用パッケージなどが発売される。

表1 PC-9801用周辺ボード

PC-9801-01	漢字ROMボード	JIS第一水準の漢字(2965種) 非漢字(885種) 本体内に実装
PC-9801-03	増設RAMボード	RAM128Kバイト実装(PC-9805増設RAMの追加により256Kバイトに拡張可能)バススロットに実装
PC-9801-03	CMTインターフェイスボード	オーディオカセットをPC-9801に接続する場合に使用 バススロットに実装
PC-9801-04	ユニバーサルボード	オリジナル回路作成用ボード バススロットに実装
PC-9801-05	ODAインターフェイスボード	ODAインターフェイスを持つ周辺機器をPC-9801に接続する場合使用 バススロットに実装
PC-9801-06	GP-IB(IEEE 488)インターフェイスボード	GP-IBインターフェイスを持つ各種計測・制御機器をPC-9801に接続する場合に使用 バススロットに実装
PC-9801-07	5インチハードディスクインターフェイスボード	PC-98-H31、PC-98-H33をPC-9801に接続する場合に使用 バススロットに実装
PC-9805	増設RAM	PC-9801-02へのRAM128Kバイト増設用 64KビットダンナミックRAMを使用
PC-9806	数値データプロセッサ	数値計算専用のコ・プロセッサ(8087) 本体内ソケットに実装



# LOAD TEST

## ハードウェア

### ●ハードウェア●

図1はPC-9801のハードウェアブロックダイアグラムである。PC-9801のハードウェアの特徴としては以下に述べる3点が挙げられる。

- ①コンポーネントタイプでありながら8インチディスク/5インチディスクインターフェイスやプリンタインターフェイス、RS-232Cインターフェイス等をすべて標準装備
- ②演算コ・プロセッサ i 8087をBASICでサポート (i 8087はオプション)
- ③グラフィックディスプレイコントローラ  $\mu$ PD7220による高速・高分解能フルグラフィック

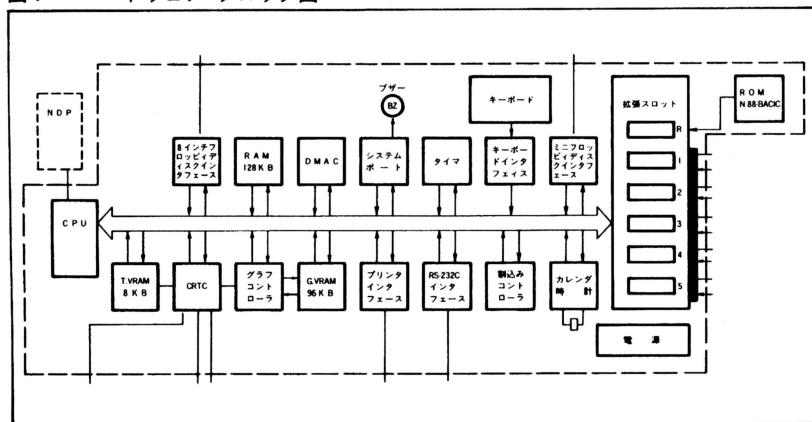
ハードウェア解説では上記3点を中心として解説する。

### ●ビデオディスプレイ インターフェイス

#### ハードウェア構成

PC-9801の最大の特徴は何と言ってもビデオディスプレイ・インターフェイス回路にある。同社のパーソナルコンピュータN5200に使われて話題となったオリジナル開発のグラフィックディスプレイコントローラ  $\mu$ PD7220 (GDC) による高速・高解像度グラフィックディスプレイの実現である。PC-9801のCRT制御はマスタ用とスレーブ用の2個の  $\mu$ PD7220が使われ、マスタはテキスト表示を、スレーブはグラフィック表示をコントロ

図1 ハードウェア ブロック図



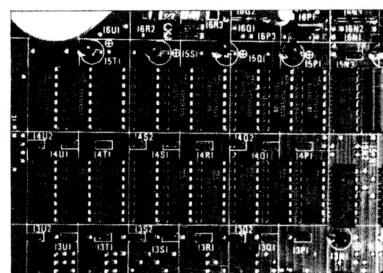
ールする。さらにキャラクタではマスターコントローラのサポートLSIとして専用コントローラ  $\mu$ PD52611 が使われ、キャラクタのCGラインカウンタ出力、アンダーラインのタイミング出力、スムーズスクロールをコントロールするためのアドレス加算回路へのタイミング出力、CRTの垂直方向の制御信号等を出力する。図2にビデオディスプレイ・インターフェイス回路のブロックダイアグラムと図3にメモリマップを示す。

#### 映像メモリのアクセス

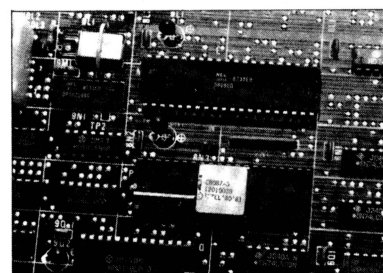
$\mu$ PD7220では映像メモリ専用のアドレスバスが出力されるため、一般にはCPUアドレスバスとは分離されたハードウェア構成がとられるが、PC-9801ではCPUメインメモリ上に配置され、GDCとCPUの双方から映像メモリがアクセスされる。ラインや四辺形の描画ではGDCにより処理され、画面上のグラフィック図形の移動等ではCPUが処理するという使い分けがされている。BASIC命令のGET/PUT等の命令ではブロック転送のほうが高速に処理できるからである。

#### 充分に生かされていない機能

GDC  $\mu$ PD7220にはライン描画や四辺形の描画機能の他に、グラフィック文字の出力、グラフィック画面のスクロール機能、グラフィック画面の拡大・縮小機能等があるがPC-9801では使われていない。勿論キャラクタの表示機能もあるがPC-8801/PC-8001とのコンパチビリティを保つためとソフトウ



メインメモリには、64Kbit ダイナミック RAM が使用され、標準で128Kバイトが実装される



演算コ・プロセッサ i 8087の価格はまだ高価だが、数値演算処理能力は格段の飛躍がある

ウェアを単純化するためにそれぞれ専用のGDCが使われるが、こういったLSIをふんだんに使えるのも自社開発と言った強みだろう。しかし、GDCの機能をフルに発揮させるためにも多少のハードウェアの付加をしてでも拡大・縮小機能等を実現して欲しいところである。

#### スムーズ・スクロール機能

つぎにマスタGDCのサポートIC  $\mu$ PD52611 であるが、先に述べた用にカーソルタイミング信号やラインカウンタ信号等を発生するカスタムICであるが、BASICでサポートされていない機能としてスムーズスクロール機能があるので参考までに紹介する。リスト1はBASICで書かれたスムーズスクロールのサンプルプログラムで、行番号1960まではキャラクタコード32から255までのキャラクタを画面上に表示し、1080行から1200行の間がスムーズスクロールを制御する部分である。  $\mu$ PD7220と  $\mu$ PD52611 に対してスクロールエリア行数と上辺位置行数を設定すれば、あとは  $\mu$ PD7220と  $\mu$ PD52611 に対してスクロールの開始位置とライン数を変えるだけという基本的には簡単な処理でスムーズスクロールが実現出来る。



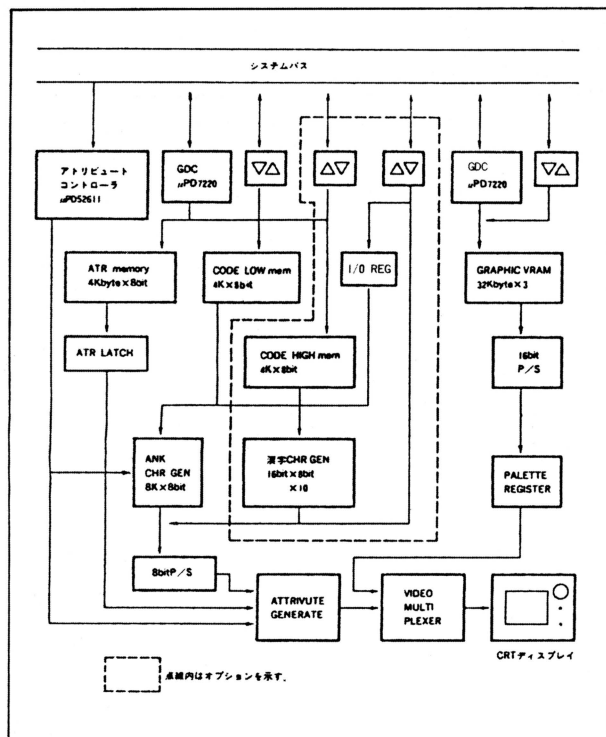


図2 ビデオインターフェイス・ロジックダイアグラム

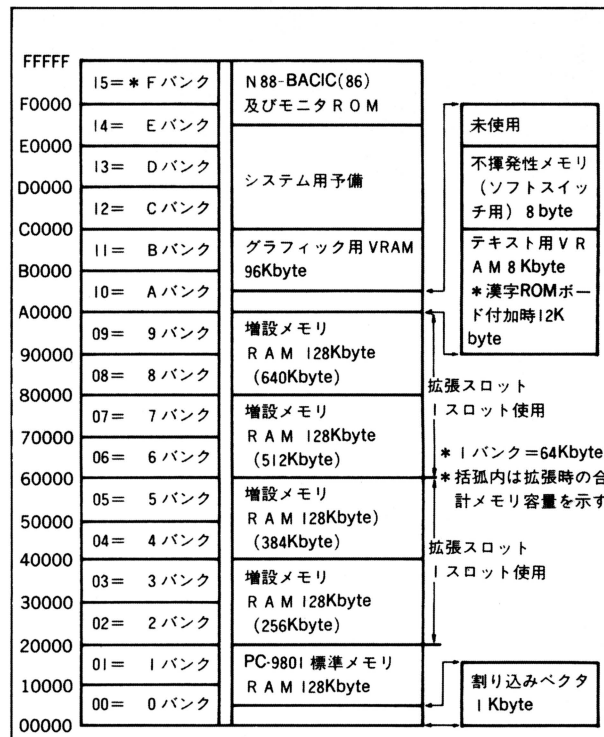


図3 PC-9801メモリマップ

## ● 演算コ・プロセッサ i 8087

### フッキングの方法

i 8087は i 8088 / i 8086用に開発された演算専用のプロセッサで、従来ソフトウェアでおこなっていた演算部分をハードウェアにより行うため、CPUのスループットが向上される。

PC-9801ではオプションで供給される予定だが標準装備されるN88-BASIC(86)でもサポートされているため、i 8087を用意すれば特別なソフトウェア等を用意することなく演算スピードを高めることができる。

フッキング方法は、まず準備した i 8087をメインボード上 i 8086 CPUの隣にある40ピンの空きソケットへ実装し、i 8086と i 8087との間にあるチップスイッチを外せばハードウェアによるフッキングは完了する。あとはシステムCMOSメモリを書き替えば次回からのシステムブート後は i 8087による演算が行われる。

CMOSメモリの演算スピードについては使用レポートの解説で詳細に説明するが、三角関数や平方根等の関数においては5倍から10倍程度演算スピードがアップする。GDCによる高速描画と演算コ・プロセッサによる

高速演算を組み合わせればBASICレベルでもリアルタイム3Dグラフィックス等へも十分な対応能力をもつ。ただ、残念なのは i 8087自身がまだ高価であることである。しかし、従来ランダムロジックにより数枚のボードによって構成されていた演算ユニットを考えれば決して高いものであるとも言えない。また、i 8087のセカンドソースがないということも高価な原因の一つであり、国内メーカーからのセカンドソース供給が望まれる。

## ● インタラプト制御 ●

割り込みの制御には2個のPIC μPD8259A(プログラマブル割り込みコントローラ)が使用され、14までの割り込みレベルを持ち、CPUが割り込みを認識するためのタイプコードが設定される。割り込みにはCPU外部のデバイスによって起動される他、ソフトウェアインタラプト、また特定の条件のもとではCPU自身によってインタラプトがトリガされる。

## スムーズ・スクロールサンプサンププログラムリスト

```

1000 DEFINT A-Z:ON STOP GOSUB 1210
1010 STOP ON:CONSOLE 0,25,0,1
1020 FOR I=1 TO 7
1030   FOR J=32 TO 255
1040     COLOR I:PRINT CHR$(J);
1050   NEXT
1060 NEXT
1070 OUT &H78,0:OUT &H7A,25
1080 FOR T=80 TO 25*80 STEP 80
1090   FOR I=1 TO 15
1100     OUT &H76,I
1110     WAIT &H60,&H20
1120   NEXT
1130   T1=T MOD 256:T2=T \ 256
1140   WAIT &H60,&H20
1150   OUT &H62,&H70
1160   OUT &H60,T1
1170   OUT &H60,T2
1180   OUT &H76,0
1190 NEXT
1200 GOTO 1080
1210 OUT &H76,0
1220 OUT &H62,&H70
1230 OUT &H60,0
1240 OUT &H60,0
1250 END

```



# ソフトウェア

詳しくはP26からの解説記事を参照してください。

プログラムはそのままでは利用できない。

**N88 - BASIC(86)**

- ① N88-BASICとのBASIC レベルでのコンパチビリティを持つ
- ② 漢字処理命令が拡張されている。
- ③ 高速グラフィック命令の拡張
- ④ 数値データ演算コ・プロセッサ(8087)をサポート
- ⑤ R S-232C等のモード設定がソフトウェアにより可能

表1' ROMメモリマップ°

FFFFF	BIOS
FD800	ハードコピールーチン
FD200	グラフィックBIO/LIO
F9900	機械語モニタ
F7600	ターミナルモード
F5200	KB/CRT
F3200	N88-BASIC
F8000	

Memory layout diagram for the PC-9801. The diagram shows a vertical stack of memory areas from 00000 to 20000. On the left, the address ranges are listed. On the right, the names of the memory areas are listed. Arrows indicate the flow of data between different areas. A note at the bottom explains the units used.

Address Range	Memory Area Name	Notes
20000	(機械語)	
0.5 K B ~ 61.5 K B	配列データエリア (主に数値型配列データ)	標準31 K B C L E A R文にて 拡大縮小可能
2 K B	ストリングワークエリア	
0.5 K B ~ 61.5 K B	ストリングデータエリア (未使用エリア)	標準31 K B 拡大縮小可能
10000	シンボルテーブル	
	データスタック (0.5 K B)	C L E A R文で、 プログラムテキ ストエリアが0.5 K B残るところ 迄拡張が可能
	システムスタック (1 K B)	
	プログラムテキスト エリア 50304 ~ 54747 バイト n = 15 n = 0 (n はオープンするファイル数) (未使用エリア)	C L E A R文でデータ スタックサイズの拡大 がない場合
0.5 K B	トランスレータ出力 エリア (中間言語作成)	
02100	I/Oバッファ・F C B	How many files に 応答したファイル 数により変化する (296 + (256 + 40) × n) バイト
01A00	インタープリタ共通 エリア (1.75 K B)	
00600	インタープリタ / L I O インターフェイスエリア (5 K B)	↑ ファイル数 ↑ F C B ↑ バッファ システムバッファ + F C B
00400	システム共通エリア (0.5 K B)	
00000	割り込みベクタ (1 K B)	

System U C W 2.5 K B

\* U C W : ユニット  
コトロール ワード

Memory Area Name	Size
C O P Y 作業領域	0.5 K B
L I O 作業領域	0.5 K B
インタープリタ コンスタント エリア	1.5 K B
予備	76 B
R S - 232 C U C W	532 B
インタープリタ共通	256 B
グラフィック U C W	128 B
D I S K / P R U C W	288 B
K B / C R T U C W	1280 B





フロッピーディスクの全盛期に、「最強のファイラー」と名をはせた『WIZARD98』。コピープロテクトを「掛ける側」と「外す側」との熱き攻防を、作者たちが振り返る。

その作者の一人、上原哲太郎氏は、現在は京大の助教授！ 当時のパソコン通信しながらに、チャット形式でインタビューが実現した次第。

——では、簡単に自己紹介をお願いします。

【Freia.M】 えーと、バックアップツール『WIZARD98』のプログラマの一人、Freia.Mです。「Freia」は、「女神フレイア」から取ってます。

【Tetsu=TaLow】 いろいろやりました、「てつ=たろう」こと上原哲太郎です。いろいろの中身はあとで。

——（バックアップを抑する）「プロテクト」と出会った、なれそめなど。

【Tetsu=TaLow】 私とFreia.MとMisa.H（もう一人の『WIZARD98』のプログラマ）は、中学が同じでして、ともに科学部に属してたり、仲が良かったんで

す。で、趣味も一緒なんで、みんな、自然にパソコン少年少女と化しまして。——当時のマイコンブームは、そういう流れでしょうね。

【Tetsu=TaLow】 で、私らの住む尼崎は、梅田やら日本橋が近いわけで、（電気街に）通うようになる。その頃のパソコン少年少女が向かうのは、当然ゲームですよ。それも、はじめは売り物じゃなくて、雑誌に載っている（プログラム）リストを打ち込んだ。

——『月刊I/O』や『月刊アスキー』ですか？

【Tetsu=TaLow】 そうそう。ところが、打ち込むのが大変だから、交換が始まるわけです。「俺はこれを打ち込んだから、君のそれと交換してよ」という。で、しばらくして、PC-8001でもパッケージ市場が立ち上がって、それも「交換」が始まるわけです。

【Freia.M】 でも、コピーできないFDがあると交換できないから、「どうにかしろ」という話になる。

【Tetsu=TaLow】 それで、「外す」技術が生まれていったのね。で、そのころ

地元に、パソコンショップができたんですわ。で、ショップ内に同好会が生まれ、その延長で「ウエストサイド」ってソフトハウスになったんです。

【Freia.M】 (PC-8001/8801用バックアップツールの)『MAGIC COPY』を売り出したという。

【Tetsu=TaLow】 『MAGIC COPY』を作ったのはTANAKAさんという人だったけど、スゴイことをする人だなと。当時は、まだプロテクトの仕組みが分かるほど、知識がなかったから。やっと、Z80が分かるようになった頃だったし。

——それでも、十分に大したもんですよ。

【Tetsu=TaLow】 いや、そんなことないよ。当時のパソコン少年は、みんなゲームプログラマを目指してたんだから（笑）

——めざせ芸夢狂人、という（笑）

【Freia.M】 BASICが一通り分かると、遅さに耐えかねてマシン語に移るのは、普通だったよね。

【Tetsu=TaLow】 で、私らは、大阪と尼崎のコミュニティの、両方で暮らし



ていたんです。そのうち、パッケージソフト市場が立ち上がると、プログラマで大金持ちになる仲間が出てきた。

—— 売上げに比例する、印税制だったんですか？

【Tetsu=TaLow】 いや、最初は売り切りだったね。88の頃に、あるペイント系のCGソフトが出たんですが、その作者が100万円もらった、というのが、大阪のパソコン少年の間で話題になったり。今だったら、そんな仕事、100万では絶対しないと思うけど（笑）。

—— 当時は、物価も安かったでしょ。

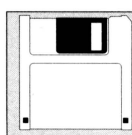
【Freia.M】 PCは、すげー高かったけどね。ちょっと揃えると1セット50万とかだった。

【Tetsu=TaLow】 さらに、『MAGIC COPY』の作者、TANAKAさんは印税制だったので、ホントに金持ちになっていくのを見ていたわけ。そりゃ、夢があるでしょ？

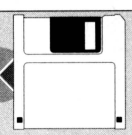
—— 夢というか、目の前に現ナマがうなってますね（笑）。

【Freia.M】 サラリーマンしか知らない子供には、印税制ってのが新鮮に見えましたしね。

【Tetsu=TaLow】 そんな感じで、みんなソフトハウス経由で、スタープログラマを目指してた気はしますね。



## プロテクトを外す「ファイラー」の世界へ



—— そこから、プロテクト外しの世界へ？

【Freia.M】 ええ、『MAGIC COPY』にはオートコピーが激弱という欠点があったために、ソフトごとに専用ツールを作成するバイトの口があったんです。

【Tetsu=TaLow】 いわゆる「ファイラー書き」ですな。

—— すいません、オートコピーとは？

【Tetsu=TaLow】 じゃあ、プロテクトとは何かという話から。フロッピーの内部は、「トラック」という同心円状の線に分かれてまして、この上に「セクタ」という部分がいくつかあって、それを単位に読み書きする。そのセクタの位置決め仕組みとして「ソフトセクタ」という方式が採用されています。セクタの位置や番号や長さが、すべてトラック上に書いてあるので簡単に標準規格外のセクタが作れる。これが、一番簡単なプロテクトになるわけです。

—— 本来の約束ごとから、わざと外れるんですね。

【Tetsu=TaLow】 で、オートモードってのは、この「規格外」を自動的に判

定した上で、全く同じように書き込む。「元と同じものを再現する」と思ってください。

—— 標準の「DISKCOPY」のパワーアップ版ですか？

【Tetsu=TaLow】 そう。ところが、これが意外と簡単ではない。というのは、NECのパソコンには、NECの「μPD765」（以下「765」）というFDC（フロッピーディスクコントローラ）が使われている。これが、妙にインテリジェント（単体で判断力を持つ）であるために、規格外の書き込みが非常に難しい。でも、いろんな裏技を駆使するわけです。たとえば、「フォーマット」ってコマンドがある。これは、実行すると一発で、1つのトラック上に、パラメータで与えた数と長さのセクタを作るんです。一番簡単なのは、これをOSの標準値と違うものにする。

—— すると、プロテクトがかかる？

【Tetsu=TaLow】 そのトラックが、DISKCOPYでは読み書きできなくなりますからね。しかし、もっと凝ったことをされると、どういうコマンドを、どんな順番で発行するのか、『MAGIC COPY』では判定できない。そこで、「ファイラー」が登場するんです。

—— プロテクトの種類ごとにパッチを当てる、という感じですか？

【Tetsu=TaLow】 そう。（フォーマットを）再現するコマンドの順番を、『MAGIC COPY』に指示してやる。このサブルーチンを、ファイラーというんです。で、ファイラーを書く人は、各トラックがどんな構造になってるか調べましてね。

【Freia.M】 本当は「ファイラー」って、パッチを一覧して実行するランチャーの名前だったんです。それが、パッチのことを「ファイラー」と呼ぶ人が多くて、そのまま定着してしまったという。MAGIC COPYのメインメニューが『NORMAL AUTO FILER』だったもんだから。

—— なんで「ファイラー」なの？ と



上原哲太郎氏



いう、長年の謎がやっと解けました(笑)。

FDCがリセットされてしまう。実は、765には、「特定の条件で無限ループに

かなくてもよくなります。

【Tetsu=TaLow】 当時、「チェッカー外し」とか言ってたかな。

【Freia.M】 で、チェッカーの場所を探すために、(特定の文字列を見つける)サーチ機能が必要になるんですが、『MAGIC COPY』にはなかった。でも、ファイラーはBASICで書かれているので、遅くてたまらない。それで、これも作っちゃった。

—— それから、『MAGIC COPY』に居候していた『WIZARD』が独立したんですね。

【Freia.M】 そこで『WIZARD88』の話がでてくるわけです。当時もPC-8001/PC-8801用のツールとしては『MAGIC COPY』を売ってんですが、そろそろPC-8801専用のソフトを作ろう。いつまでも、メモリ(の制限)が苦しい80用でもないだろう、という話になった。

【Tetsu=TaLow】 それ、前提が抜けている。なんと、PC-8801用の『MAGIC COPY』は、いったん8001互換モードに移ってから動いていたんです。

—— うわ、PC-8801である必要がまるでない! (笑)。

【Freia.M】 そんなわけで、「L3 kozou」

## 『WIZARD98』の開発秘話

【Freia.M】 そのうち、PC-9801用の『MAGIC COPY98』も発売されました。でも、これは、元のPC-8001/PC-8801版をまんま移植したもので、オートモードも進化していなかったんですよ。まあ、ファイラーを書けば間に合うし、当面は困ってなかったのですが。

—— ファイラーも、それなりに売れましたね。

【Freia.M】 しかし、プロテクトも進化して、自動判別でどうにかなるレベルは、とうの昔に過ぎ去っていたという。

【Tetsu=TaLow】 過ぎ去っていたと思われていたかな。

—— そこで「男たちが立ち上がった」という感じですか。

【Freia.M】 先ほど765というFDCが出てきましたが、当時、富士通製のパソコンには、「8876/77」という、全く別のFDCが載っていた。これが、765とは対照的に「何でもできちゃう魔法の石だ」と思えたんです。

【Tetsu=TaLow】 というか、なんの工夫もない石だったんですね。

【Freia.M】 何から何まで、すべてを手動で指示してやらないといけない。これが、プロテクトを掛ける側には実に便利で、データさえ用意してやれば、何でも書き込める。その結果、どう頑張っても765では、再現できないフォーマットのFDが市販され始めたわけです。

【Tetsu=TaLow】 「読めるけど書けない」フォーマットが、簡単にできるんですよ。でも、ここで「FDCリセット」という裏技が開発されちゃう。たぶん、発明者はFreiaかMisaかどっちかだった。

【Freia.M】 発見(?)は、たぶん私。あるとき、PC-9801のハードウェアの仕様が詳しく載った、とある本を読んでいたら、「FDC RESET」と書いてあるのを見つけたのですよ。

【Tetsu=TaLow】 これが、その名のとおり、あるI/Oポートに出力すると、

入る」というバグが発見されていたので、たぶん、それを回避するために付け加えられたんじゃないかな。とにかく、いつでもリセットがかけられる。それで、書き込み中に「えいや!」とリセットすると、そこで書き込みが終わる。で、パラメータを変えながら、1つのトラックを何度も上書きしてはリセットをくり返すと、いろんな書き込みが可能だと分かっちゃったんですよ。

—— 765の調教に成功したんですね(笑)。

【Freia.M】 でも、『MAGIC COPY98』への実装が、なかなか実現してもらえない。仕方ないので、そのプログラムを一部改造して機能を追加したのが、『WIZARD』の始まりでした。

【Tetsu=TaLow】 そう、『MAGIC COPY98』のサブセットみたいな扱いだったんだよね。で、特定の拡張子のファイラーを読み込むと、ソフト本体に加えて、『WIZARD』システムも読み込まれて動く。その上では、強化された機能が使え。当然、ファイラー書きも、便利なそっちを使いますよね。

【Freia.M】 当時すでに、「(元のFDと)まったく同じものを作る」には、不可能なものが多くなっていった。で、それに対する答えが、「書き換え」でした。書けないフォーマットも、(765が)読める部分にあるプログラムがチェックしている。だから、そこをパスできれば、書けないフォーマットを、わざわざ書

Disk/FileUtility WIZARD98 Ver1.00 (C)1990 by Misa Hayase/Freia/WESTSIDE

番号	ファイル名	対応ソフト
0	001NF	WESTSIDEからのお知らせ
1	001NF	アナライザへの移行
2	001NF	オートバックアップモード (119B)
3	001NF	オートバックアップモード (640kB)
4	001NF	スタンダードバックアップモード (119B)
5	001NF	スタンダードバックアップモード (640kB)
6	001NF	MS-DOS
7	001NF	MS-DOS (640kB)
8	001NF	GRAND PRIX CIRCUS (119B)
9	123	マクラレン 123 (119B)
10	123	マクラレン 123 (640kB)
11	123	マクラレン 123 (119B)
12	HARUKA	遙かなる話カントリークラブ (119B)
13	TARO	哲太郎 Ver 4 (119B)
14	TARO	哲太郎 Ver 4 (640kB)
15	TARO	哲太郎 Ver 4 (119B)

選択: ■■■■■■■■■■ 決定: ■■■■■■■■■■ 終了: ■■■■■■■■■■ ドライブ変更: ■■■■■■■■■■

[ Track Status ]											
Trk	Den	Sec	Db1	Sgl	Status	ADDR	+0+1	+2+3	+4+5	+6+7	-ASCII--
000	Db1	000	000	000	.....	0000	0000	0000	0000	0000	.....
001	Db1	000	000	000	.....	0000	0000	0000	0000	0000	.....
002	Db1	000	000	000	.....	0010	0000	0000	0000	0000	.....
003	Db1	000	000	000	.....	0018	0000	0000	0000	0000	.....
004	Db1	000	000	000	.....	0020	0000	0000	0000	0000	.....
005	Db1	000	000	000	.....	0028	0000	0000	0000	0000	.....
006	Db1	000	000	000	.....	0030	0000	0000	0000	0000	.....

[ Sectors ]														
Num.	01	02	03	04	05	06	07	08	ADDR	+0+1	+2+3	+4+5	+6+7	-ASCII--
C	00	00	00	00	00	00	00	00	0000	0000	0000	0000	0000	.....
H	00	00	00	00	00	00	00	00	0000	0000	0000	0000	0000	.....
R	01	02	03	04	05	06	07	08	0010	0000	0000	0000	0000	.....
N	00	00	00	00	00	00	00	00	0018	0000	0000	0000	0000	.....
STAT	00	00	00	00	00	00	00	00	0020	0000	0000	0000	0000	.....
TIME	04	1D	1D	1D	1D	1D	1D	1D	0028	0000	0000	0000	0000	.....
DATA									0030	0000	0000	0000	0000	.....

Disk Analyzer Wizard98 US Ver1.0 Format Reproduce Editor&Intelligent Analyzer

[ COMMAND ] [16:34:35] Drive: [ 1 ] [ 119B ]

1-Duplicate 2-Analyze 3-Erase 4-Manual Track 005 Master 1  
5-Standard 6-FILE 7-Formatter 8-Quit Density Db1 Destin1 2  
9-Init 0-Options Input Command [4] Sectors 003 Destin2  
(D-003 S-000) [ VER: 0.0 ]





いだったよ。その頃、PC-9801用のバックアップツールでは、『BABY MAKER 98』が強かったんだよね。『WIZARD98』は、追う立場だったと思う。

——それが勝てたのは、機能がすぐれてたから？

【Tetsu=TaLow】 オートの強さは競いましたね。プロテクト外しのための解析ツールとして、アナライザというのがあった。その名も「Freia」(笑)。

【Freia.M】「Format reproduce editor & intelligent analyzer」の略だったかと。

【Tetsu=TaLow】 ちなみにその頃、(開発会社の)「甲陽技研」を立ち上げて、ブランド名としてAIWILを使い出した。

——ウエストサイドから独立したんですか？

【Tetsu=TaLow】 そう、『WIZARD98 Ver.2』から、「甲陽技研開発・ウエストサイド」発売になったんだな。で、AIWILというのはね。まず、あいうえお順の企業名一覧で、できるだけ早く出る名前にしよう! ということで「アイウィル」に決定。で、アルファベット順でも早くなるように、Aを使って「AIWIL」。

という人が、先に『WIZARD88』を作り始めたんです。基本は早くから完成していたんですが、「強いオート」の開発がなかなか進まなかった。そのうちに、PC-9801上で、私たちが作っていたサブセットが、ファイラー書き要員にも好評で(楽できますから)、そっちも『WIZARD98』として売り出そう、という話になったんです。オートモードも割とスムーズに開発できましたから、PC-8801用を追い抜いて、先にリリースしてしまいました。

【Tetsu=TaLow】 L3君の名誉のために言うと、PC-8001/8801用のFDユニットって、変わった構造でしてね。中に(CPUの)Z80と16KBのメモリが入った、れっきとしたPCだったんです。それと本体のCPUが、I/Oポートで通信をして動くという。なので、複雑なことをやろうとすると、なけなしの16KBにプログラムを送り込んで、その中で動かさないといけない。しかも、PC-9801のようなりセット技がなかったんですね。



——で、WIZARD98は大ヒットしましたよね

【Tetsu=TaLow】 いや、最初から大ヒット、というわけでもなかったかな。

【Freia.M】『MAGIC COPY』や『WIZARD98』自身はプロテクトを掛けてませんから。

【Tetsu=TaLow】 うん、1本売れたら30本はコピーされる感じ。でもね。その頃には、私も、すでに大学生ですよ。それなりに(バックアップツールについて)理論武装をしていたんです。「FDを買うのではなく、ソフトという中身を買うんだ」「じゃあ、自分が複製するのは権利じゃないのか」というね。

【Freia.M】 FDってよくデータが壊れたしね。

【Tetsu=TaLow】 当時は、「コピーするのは権利である」というくらいの勢

さらに、私が当時から、マンガとアニメの『うる星やつら』マニアでラムさん萌えなので、「All I Want Is Lum」の略語、という隠し設定が(本邦初公開)。

——愛の告白だったのか! (笑) で、ぶっちゃけ、もうかりました？

【Tetsu=TaLow】(バージョン3の)「V3」のとき、3万本くらいだった？

【Freia.M】「V4」はなくて、「V5」と「Wizard for Win」も入れたら、倍は行かなくても、それなりの数になるかな。

【Tetsu=TaLow】 きみ、「V2」の後の、「きあら」をなかったことにするの? (笑)

【Freia.M】 忘れてたよ! (爆笑)「V2」を出すときに、アナライザは要らない、ただバックアップが簡単にできればいい、という人向けに、機能削減版を併売しようということになったんです。



**[Tetsu=TaLow]** そうそう。売れると思ったんだけどなあ…。大きな教訓だったのは、多少の価格差なら、日本人は「機能が多い」方を買うんですよ。もう売れ方、全然違ったもんね。

来たと。

—— **今読んでも、まともで、公平な記事ですよ。**

**[Tetsu=TaLow]** 正月の「人間回線」というシリーズもののコラムでね。当

クトの技術もセットで売ってたんです。小澤さんは物静かだけど、すごく情熱のある方で、「少数精鋭で世界一の企業を作るんだ」と語っていらしたなあ。

—— **自分のお仕事に、プライドを持ってるんですね。気持ちの良い対談だ。**

**[Tetsu=TaLow]** でもマスコミには痛い目にあったこともあって。一度ウエストサイドを通して、某テレビ局から取材の申し入れがありまして。若者に話が聞きたいというので、私を含めて3人のファイラー書きが、取材を受けたんですよ。ところが、放映されたものは、噴飯ものでしてね。まず、「隠れ家に住んで、プロテクト外し少年の潜入インタビュー」にされちゃってるわけですよ。

—— **水曜スペシャル並の扱いですか(笑)。**

**[Tetsu=TaLow]** しかも、頼んでもいないのに、3人とも顔にモザイクが入ってる。で、私がコピーの権利について語ったくんだり、ばっさりカットされて、いくら稼いだとか、そんなのばっかり。「やられた」、と思いましたね。

—— **事前に説明もなしに、フェアじゃないですよ。**

**[Tetsu=TaLow]** 他にも、テレビマンユニオンがやっぱり取材に来ましてね。これは逆に、ちゃんと仁義を切った取材で、感心しましたね。テレ朝のNECス

## 「武蔵と小次郎」、 そしてギブスンとの共演

**[Tetsu=TaLow]** 整理するとWIZARDファミリーは、『98』『Ver.2』『きあら』『V3』『V5』『for Win』がFreia.M & Misa.H 作で、『88』がL3 kozou作ですね。

—— **てつ=たろう氏は、どういう役割を？**

**[Tetsu=TaLow]** 『WIZARD98』に関しては、ツッコミ役、広報担当、ファイラー書き向けドキュメント作成マニュアル作成、夏休みはユーザサポート担当。それと、ごく一部のファイラー。そう、ファイラー集の編集や、テレホンサービスの吹き込みもやってたな。

—— **面倒なこと、全般ですか(笑)。**

**[Freia.M]** 国会図書館にも納本した『WIZARD98 テクニカルマニュアル』の著者だもん。

**[Tetsu=TaLow]** 私、一時はテクニカルマニュアルの印税で生活してました…食費とか、家賃とか。でも、なんで本体が3万本なのに、マニュアルが10万部を超えたのか、謎。

—— **けど、例の朝日新聞の記事(右ページ参照)、『武蔵と小次郎』で顔出したのは、てつ=たろう氏でしたよね(笑)。プロテクトをかける側が「武蔵」で、外す側が「小次郎」という。**

**[Tetsu=TaLow]** うん。昔、誰かが表に出る必要があるときは、私が出てたんですよ。当時FreiaもMisaも表には絶対出ないことにしてたから。だいたい今回、Freia.M が「インタビュー」に応えるのは初めてだし、表に出るのも本邦初じゃない？ Misaがちょっと雑誌記事書いたくらいです。とにかく、朝日はですね。当時、ウィルス騒ぎがありまして、その技術解説を、近コン連(近畿学生コンピュータ連合)が担当したおかげで、某氏と朝日の記者が仲良かったの。で、その人の紹介でウチに

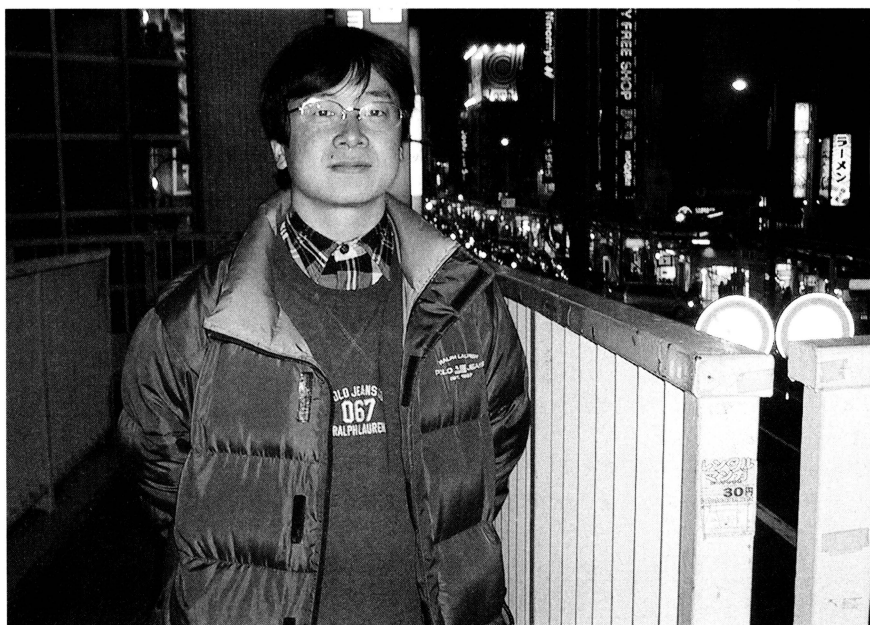
時は、プロが掛けた(プロテクトの)チェッカー外しが話題になってた頃でした。ちょうど、雑誌記事を書くために、私がその中でも難しくて有名だった「OZAWAチェッカー」を外してたんです。その作者の小澤さんに会いたいと言ったら、会わせてくれる話になりましたね。

—— **おお、「小次郎」の方から、武蔵を指名!(笑)**

**[Tetsu=TaLow]** タダで東京に行けて、作者の小澤さんに会えるなら、ぜひ行こうと。私、オタク学生らしくラムさんのトレーナーで出かけてったら、ものすごく丁寧にもてなしてくださいましてねえ。恐縮しましたよ。

—— **小澤さんは、プロテクト專業だったのですか？**

**[Tetsu=TaLow]** 当時、パッケージソフトの下請けで、FDを複製する專業の会社がいくつかあって、そこがプロテ





1989年1月4日の朝日新聞に掲載された「人間回線く武蔵と小次郎が新宿で会った」の記事。アニメキャラのボスターの前にいるのが大学生当時の上原氏。右下の円内が記事で「小次郎」と呼ばれている小沢和昭氏。

人間回線

武蔵と小次郎が新宿で会った



# 顔知らず6年の攻防

信号仕込み  
敵にエール

[illegible][illegible]

## 「バックアップする権利」と カジュアルコピーとは違う

ペシャル『アーサー・C・クラーク 未来からの伝言』という番組で、脳とコンピュータを結んだらどうなるか、なんて文脈で、かの(サイバーパンク作家)ウィリアム・ギブスンが語った後にですよ。なぜかハッカー代表みたいな顔して私が出てきて、「いやー、僕も脳をコンピュータとつなぎたいですねえ」とか言いながら、プロテクト外しを実演して見せたんです。よく見たらNEC製のMS-DOSについてた「EPSONプロテクト」を外してるという。NEC提供の番組で(笑)。

—— スーパーハッカーですな（笑）。あの頃、簡単なプロテクト外しのツールが配布されてましたよね。

**【Tetsu=TaLow】** 一瞬で実演できそうなのが他になかったので（笑）。で、私の後にはクラークが出るんですよ。あの2人と一緒にテレビに出た、というのは、結構自慢。

——『WIZARD』に関わって、良かったですね。

**[Tetsu=TaLow]** うん良かったよ。というより、FreiaとMisaが凄くて、私はそれにくっついてただけなんだけど、いろいろ得させてもらったの。その分、有名税は払ったけど(笑)。

——たとえば？

**[Tetsu=TaLow]** それこそ、テレビ出た翌朝は、学内で持ちきりだったね。あとねえ、今でもたまに、知らない人からメールがきます。何故か、今ごろ「未来からの伝言」を見たという人がいて、びっくりしたこともあった。ビデオを発掘したんだってさ。

【Freia.M】（てつ＝たろう氏の）奥さんも、「使ってました」って言ってたじゃん。

【Tetsu=TaLow】 そうねえ、『WIZARD』で嫁を捕まえたかもしれない（笑）。そ

れは大げさとしても、「WIZARDのおかげで大学院まで通えました」というのは、かなり本当だな。

—— 苦学生というイメージと、10万部の著者とが結びつきにくいですけどね（笑）。

**[Tetsu=TaLow]** 最後に、ちょっと  
 言っておきたい。最初は、たしかにモ  
 デルがなかったけど、ある時期を境に、  
 真剣に「コピーできる権利をユーザー  
 から奪うのはけしからん」と思って、  
 あの仕事をしたつもりなんです。

—— 信念がなきゃ、長続きしませんよね

**【Tetsu=TaLow】** でも、今のP2PやWarezという風潮は、絶対に容認できない。ここには、大義がないもの。

**[Freia.M]** バックアップじゃないですから。

**【Tetsu=TaLow】** 世の中には、「低コストでコピーできるのは、ソフトの本質なんだ、複製防止で守るのはおかしい」なんて、過激な意見もあって、それは一部真理ではあるんだけど、じゃあ著作権者の立場はどこといったんだと。

—— まあ、著者自身が、頒布権を放棄するのは構わないんでしょうけどね。

**[Freia.M]** P2Pや、カジュアルコピーが問題なのは、「違法」という意識がない人が多いことだと思う。レンタルで借りたCDをダビングしても合法、と本気で信じている人がいるのは、驚き以外の何ものでもない。あくまでも、「自分で買ったもの」をバックアップするツールだったんです。

**[Tetsu=TaLow]** バックアップツールが違法化されたのは悲しいけど、ユーザー側のモラルがこれだけ低ければ、今のところ（処罰以外の）他に手はない、と思っています。著作権者の過剰反応も問題ですが、ユーザー側にも、著作権者に対するリスペクトが足りない。そこを改善するのが急務と思って、いろいろと活動しています。

—— ソフト産業が減れば、新しいソフトも楽しめなくなりますね。今日は、深夜まで、ありがとうございました。



PC-9801が日本のパソコンの主役だった1980年代後半から1990年代前半、インターネットが利用できる環境は大学や一部の企業などに限られており、このころメールや掲示板、チャットなどといったコミュニケーションサービスのほとんどはパソコン通信によって提供されていた。当時、パソコン通信という新しいメディアは、これまでの紙メディアとは異なり、双方向性という特徴をもっていたこともあり、新しいものの好きがごそって参加していた。現在、業界の一線で活躍している多くの人々は、パソコン通信とともに育ったといっても過言ではないだろう。

文：芳山充弘



# 98時代、メールといえば インターネットではなく パソコン通信だった

```
Last login: Wed May 20 09:59:59 on tty11
>> Hello! This is ASCII NETWORK PCS !! <<
-----
1. Please enter "read -n bb.etc.sysinfo"
   (Last posted: 5/8 19:09)
2. NEW PCS SERVICE INFO.
   bb.etc.npcs #164... (5/11 21:59)
3. System goes down on Thursdays:
   5/14 10:00-18:00
   for regular maintenance.

[STOP:Ctrl-S,START:Ctrl-Q,ABORT:Ctrl-C]
You have mail.
アスキーネット トップメニュー

1: メールサービス
2: システム インフォメーション
3: プレティンボード システム
4: 電子会議
5: ゲーム
6: ファイラー
7: オンライン・ニュース・サービス【漢字】
8: システムツール
9: インターネット (Net to Net)
10: チャットینگ
11: 終了
12: ? 説明の表示

>readmail
```

そもそもパソコン通信とは、パソコンとパソコンを電話回線を使って接続し、データの交換を行う一種のネットワークである。しかし、実際には、パソコンからホストと呼ばれるサーバーに電話回線を使って接続することを指すことが多い。また、ホストそのものや、ホストが提供するサービスを指す場合もある。また、当時はパソコンでホストに接続するからパソコン通信、ワープロ専用機でホストに接続する場合は「ワープロ通信」と呼んでいたメーカーもあった。

パソコン通信はホストと端末という主従の関係で接続する集中型のネットワークである。原則として、情報を蓄積し、提供するのがホストで、それを取り出すのが端末であるパソコンと役割が決まっていた。ホストが提供するサービスには、電子メール、掲示板、会議室、チャット、データライブラリなどがあり、すべてのサービスが特定の管理者のもとで提供されているのもパソコン通信の特徴だ。これらのサービスを利用するには、目的のホス

トまたは、そのホストが接続しているVAN<sup>1)</sup>に、パソコンを接続する必要がある。基本的にパソコン通信のネットワークはホストごとに閉じており、異なるホスト同士は接続されていない。そのため、異なるホストの利用者とメールの送受信を行うことはできないのが当たり前だった。

現在、パソコンを使ったネットワークといえばインターネットを思い浮かべるだろう。インターネットは、パソコン通信とは異なり、ホストや端末といった関係ではなく、TCP/IPというプロトコルで通信できる機器が並列に接続する分散型のネットワークである。基本的にはインターネットを利用すること自体は料金がかからない。ただし、個人でネットワークに接続するにはかなり高価な設備投資をする必要があるため、一般にはISP (Internet Service Provider) と呼ばれるインターネットの接続業者に接続して利用する。パソコン通信と同等以上のサービスが複数提供されているが、サービスの品質や内容については自

己責任で利用することが原則となっている。

実際にはパソコン通信からインターネットへ徐々に移行していった経緯もあり、現在ではインターネット上で提供されているパソコン通信サービスも数多く存在している。

パソコン通信の楽しみは、基本的にはインターネットと同じだ（ただし、ウェブサーフィンはない）。気に入ったコミュニティでメッセージやメールの交換をしたり、一晩中チャットやオンラインゲームにはまってみたり、フリーソフトと呼ばれる便利なユーティリティや面白いゲームを無料で手に入れたりすることができた。もちろん当時は、今ほどではないが、オンラインショップで買い物をしたり、製品情報や旅行情報などいろいろな情報を得ることもできた。今では当たり前だが、インターネットがなかったこの頃、すでに、テレビのスポーツニュースを見なくてもプロ野球の結果がわかったり、テレビのニュースや新聞の天気予報欄を見なくても明日の天気を知ることができた。

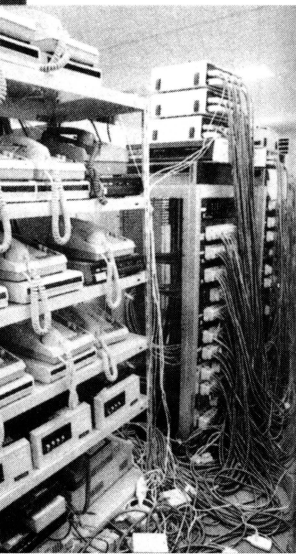


## 商用BBSと草の根BBS

パソコン通信サービスを提供することで利益を得るという営利目的で開局されたホストを「商用BBS」または「商用ホスト」と呼ぶ。BBSとは「Bulletin Board System」（電子掲示板）の略で、初期のパソコン通信サービスにはBBSしかなかったため、ホスト=BBSだった名残である。商用BBSを利用するには料金がかかるが、電子メールや掲示板だけでなく、データベースやオンラインショッピングなど、サービスの質と量は非常に豊富である。

また、商用BBSのアクセスポイントはVANを利用して全国展開されており、全国どこからでも容易にアクセスできるという長所がある。NECが運営するPC-VAN（現在のBIGLOBE）と、富士通・日商岩井の合併会社の運営するNIFTY-Serve（現在の@nifty）の2大商用BBSが数百万人の会員を集めていた。対して、個人が趣味で運営したり、同じ趣向を持つ少数のグループによって運営されたりするホストのことを「草の根BBS」という。多くの

草の根BBSは規模は小さいが、趣向が限定されているため密度の高い情報が得られる場合が多い。草の根BBSは非公開のものも含めると国内に数1000局は存在していたと言われる。草の根BBSの1局あたりの会員数は数十人のグループで、同じ趣味・嗜好の仲間が集まりプライベートな情報交換を行っていた。ほとんどの草の根BBSでは、VANを利用したアクセスポイントなどはなく、所在地の距離に応じた電話代がかかるので、必然的に地域密着型となった。



\*1 Value Added Network（付加価値情報網）の略で、企業の本支店間などで使われている大容量ネットワークの一部をパソコン通信サービス向けに開放していた。

## 電話代や利用料金が10万円を超え、「ネット破産」

アメリカでパソコン通信の産声が上がったのは1970年代半ばのことである。1979年には全米の2大ネットワークである「THE SOURCE」と「CompuServe CIS」がオンラインデータベースサービスとして運用を開始している。

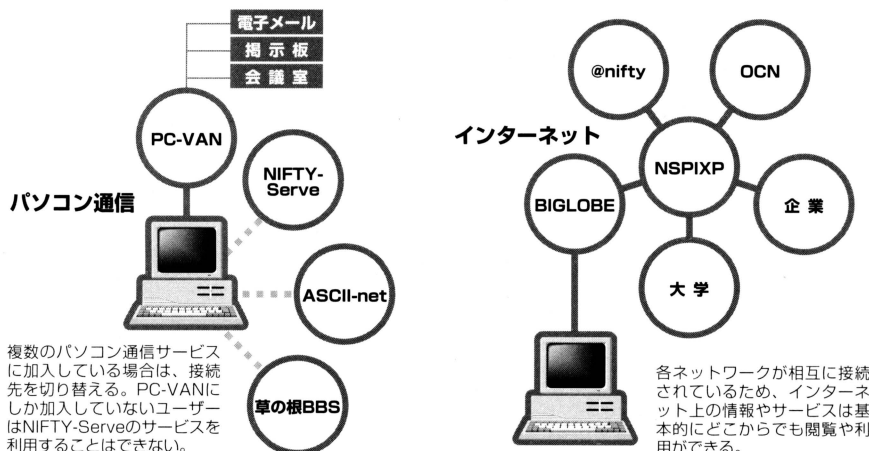
日本のパソコン通信は1984年1月に「CANS」（千代田常盤マイコンクラブ）がサービスを開始したのが始まりと言われる。また同年6月には日経が、日本発初のオンラインデータベース「NIKKEI TELECOM」のサービスを開始している。さらに12月に日本航空の旅行代理店向け旅行情報サービスに掲示板などの機能を付加した「JAL NET」が一般ユーザー向けに公開された。国内外のフライ

ト時刻のデータベース、コンサートのチケットや生鮮食品などのオンラインショッピング、電子掲示板等のコンテンツがあった。ただし、当初はパソコン通信の代表的なサービスの1つである電子メールが利用できなかった（翌年4月から利用可能）。のちに航空機の座席予約、各種海外情報などコンテンツを拡充していった。

1985年5月にASCII-net（アスキー）が数ヶ月の実験運用期間を経てサービスを開始する。当時公開されていた資料によるとサーバーはVAX11/750、12回線でのサービス開始だった。「rogue」というオンラインゲームや「HyperNotes」と呼ばれる階層構造をもった掲示板などの特徴をもっていた。

1986年4月に日本最大のパソコン通信サービスであったPC-VAN（NEC）が7時～25時という運用時間で試験サービスを開始する。実はすでに、PC-VANは、その2ヶ月前から毎日12時～22時に「ハレー彗星情報サービス」のみの提供でサービスは開始されていた。当初のPC-VANは漢字コードは「NEC漢字<sup>2</sup>」と変則気味だった。またアクセスポイントは全国45箇所あったが、そのほとんどの通信速度は300bpsで、大都市のアクセスポイントのみ1200bpsだった。PC-VANはNECのVANを利用してアクセスするため、接続時、一番最初に「VANPCNEC02」というログインコマンドを入力する必要があった。また、PC-

図1 パソコン通信とインターネットの違いはそのネットワークの規模だ



\*2 NEC漢字 NECのN5200シリーズで採用されていたJIS漢字ベースの漢字コード体系。パソコン通信ではMS-DOSで採用されていたシフトJISが一般的だった。



表1 パソコン通信サービス簡易年表

1984年1月	▶ CANS (千代田常磐マイコンクラブ) サービス開始
1984年3月	▶ 小田原マイコンクラブサービス開始
1984年7月	▶ JALNET (日本航空) サービス開始
1984年9月	▶ JMCC-NET (日本マイコンクラブ) サービス開始
1985年3月	▶ TeleStar (工学社) サービス開始、現在はサービス終了
1985年5月	▶ ASCII-net (アスキー) サービス開始、1997年8月サービス終了
1985年5月	▶ C.O.A.R.A. (大分県) サービス開始、現在はISPに移行
1985年7月	▶ J & P HOT LINE (上新電機) サービス開始、現在はサービス終了
1986年4月	▶ PC-VAN (NEC) サービス開始。現「BIGLOBE」、パソコン通信サービスは2001年4月に終了、現在はISPに移行
1987年4月	▶ Nifty-Serve (現「@nifty」) サービス開始、現在唯一パソコン通信サービスを行っている商用BBS
1987年9月	▶ 日経mix (日経BP) サービス開始、97年10月サービス終了

VANにアクセスするためにN88-BASICで書かれた簡易ターミナルプログラムが配布されていた。

1986年11月に「ish.com」(テキストバイナリ変換ツール)が石塚匡哉氏によって開発される。サービス開始当初、PC-VANではバイナリファイル<sup>3</sup>を送受信する機能が用意されていなかった。そのためishを使い、バイナリファイルをテキストファイルに変換して、掲示板などに通常のメッセージと同じように登録していた。ダウンロードする場合は、通信ソフトのログ機能<sup>4</sup>を使ってishで変換されたテキストファイルを受信し、その後、ログファイルをishを使って、元のバイナリファイルに変換する必要があった。1987年6月に「NEC98 by チアリ」SIG (通称チアリSIG)のオープンにあわせて、ファイルのダウンロード機能が付加された。ファイルの転送プロトコルは効率の悪いXMODEMだけだったが、後に独自プロトコルのQuick-VANがサポートされた。

1987年3月にPC-VANが有料化される。た

だでさえ3分間10円(市内通話料金の場合、市内通話エリアにアクセスポイントがない場合はもっと高くなる)の電話料金がかかる上に、PC-VANの利用料金として3分20円がかかることとなったため、一時的にせよ、PC-VANの利用者は大幅に減少した。このころ電話代や利用料金が10万円を超え、「ネット破産」などという用語も生まれている。しかし、結局パソコン通信自体が止められずに再加入したユーザーも多かった。

1987年4月、満を持して「Nifty-Serve」(エヌ・アイ・エフ)がサービスを開始する。フォーラム(テーマごとの会議室)の管理者にアクセス数等に応じたペイバックを与えたため、多くのフォーラムの管理者はあの手この手でユーザーをフォーラムに引き入れるための策略を練った。有名なフリーソフトウェアを多数集めたフォーラムが非常に人気を集め、その管理者らは「ネット成金」と噂された。

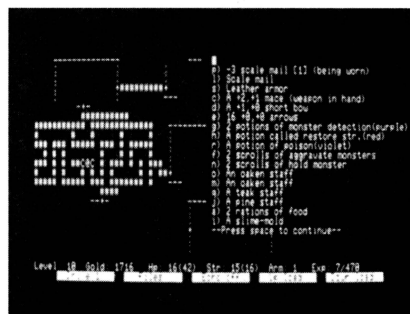
この後、個人向けインターネットの接続サービスが登場する1990年台半ばまで、パソコン通信の黄金期を迎える。



画面1 PC-VANのログイン画面



画面2 ASCII-netのログイン画面



画面3 ASCII-netで公開されていたrogueの画面(月刊アスキー'85年9月号)。キャラクターベースなので慣れないとなんだかわからない。

\*3 文字コードだけで表現されるテキストファイルに対して、すべてのコードが入ったファイルをバイナリファイルという。プログラムやアプリケーションのファイルはすべてバイナリファイル。

\*4 航海日誌という意味が転じて、時間の経過とともに現れた変化を記録すること。パソコン通信の場合、画面上に表示されたすべての文字コードをファイルに記録したものを指す。

## 草の根BBS同士をネットワークするFido NET

「Fido NET」は草の根BBSのホスト同士を接続し、掲示板や電子メールを交換するためのネットワークだ。1980年代、草の根BBSのユーザーはいつも利用している草の根BBSのホストにアクセスするだけで、別の草の根BBSのユーザーとメールのやり取りができた

り、掲示板が読めたらと考えていた。Fido netは対応したホストプログラム間であれば、メールをやり取りしたり、掲示板を共通化することができる。残念ながら日本では、一部ではそういう試みはあったものの、Fido NETに対応したホストプログラムが普及していないことや

日本語が扱えないことがネックとなった。そしてインターネットの普及が始まると、その必然性も薄れていった。ちなみに、Fido NETとは、その考案者であるトム・ジェニングスが飼っていた犬の名前「Fido」に由来する。



## 「トルネコの大冒険」も一種のrogueクローン

パソコン通信黎明期から好評だったサービスの1つがオンラインゲームである。たとえばシミュレーションゲーム「MEGAWARS」をやりたいがために、VENUS-P<sup>®</sup>を使って海外のサービスに接続していたつわものもいた。拙い英語を駆使し、ほかのユーザーと惑星を取り合ったり、戦闘を交えてみたりと、あつという間に時間は過ぎ去っていった。そして、翌月請求されるカードの請求に怯えたものだった。

ほかにも好評を博したオンラインゲームに「rogue」(ローグ)がある。rogueは米国で1980年前後に誕生した古典的なRPGだ。このゲームは、一攫千金を夢見て、「the Amulet of Yendor」(イェンダーの魔除け)を入手するために主人公を操作して洞窟の奥深くに潜っていく。洞窟は迷路になっていて、移動していると、金塊や食料、そしていろいろなアイテムを入手することができる。そして次々と現れるモンスターを倒しながら進んでゆき、再び地上に戻ってくるのだ。そして、途中で得た金塊が得点として換算される。この得点をほかのユーザーと競い合うゲームだった。

\*5 KDDが提供している国際公衆パケット交換網と呼ばれるデータ伝送サービス。パケット交換方式のため時間単位で利用料金が発生するのではなく、データ量単位で利用料金が発生する。海外のデータベースやパソコン通信と接続するための唯一の方法だった。

日本でのrogueの歴史は1984年ごろ始まる。rogueはBSD UNIX上で動くゲームだったが、当時、BSDの動作するマシンを個人で所有している人はほとんどいなかった。それが実験運用を開始したASCII-netでオンラインゲームとして登場したのだ。このゲームが好評だったことからアスキーは、1986年頃にPC-8801、PC-9801用のパッケージソフトとしても販売していた。その後、rogueクローンが日本語化、カラー化、さらには多くのパソコンに対応していく。

1993年9月にエニックス(現在のスクエア・エニックス)からSFC(スーパーファミコン)用に発売されたオリジナルゲーム「トルネコの大冒険」も一種のrogueクローンで、その人気からもこのゲームの面白さが計れるのではないだろうか。ただし、rogueはキャラクターベースのパソコン通信で遊べるゲームだけに、その画面はとても寂しい。しかし、その分頭の中のイメージーションが掻き立てられたものだ。それに一番のメリットは仕事中にrogueで遊んでも、誰にも咎められなかったことだ。

## パソコン通信は本当に消えたのか

1990年台半ば、インターネットが普及し始めたころ、米国ではいろいろな方法で、草の根BBSをインターネット上で公開するためのソフトがいくつも開発された。有名なところでは「バーチャルモデム」と呼ばれるソフトで、ホストにこのソフトをインストールして、IPを設定すれば、端末側からはTelnetで接続できる。もちろん、日本でも利用することができた。しかし、日本では当時、常時接続回線の費用が高く、個人が運営するボランティアベースの草の根BBSでは大きな障壁となっていた。そのため、インターネットの普及が進むにつれ、草の根BBSは消えていくしかなかったのだ。

しかし、2000年ごろから、ADSLやFTTHといった安価で高速な常時接続回線が利用できるようになり、一部の間ではあるが、再び脚光を浴びることとなった。パソコン通信は文字ベースのコミュニケーションだから、掲示板もチャットもインターネットにゲートウェイしての接続は快適なものだ。もし、以前に草の根BBSを運営していたのなら、これを機会に押入れの奥からホストに使っていたパソコンを引っ張り出してきてやってみてはいかがだろうか。

## パソコン通信サービスの設備費用が足枷に

1994年になると多くのパソコン通信サービスで、netnewsなどを利用できる機能や、インターネットからtelnet経由でパソコン通信サービスに接続できる機能が追加された。さらにメールもインターネットとのやり取りが可能になっていく。また、一部のパソコン通信サービスは相互に接続できるようになっていった。

最初はパソコン通信の追加サービスの1つとして、インターネットが利用できるというものがあったが、インターネットが普及するにつれて、その関係が逆転していく。やがて多くのパソコン通信サービスの提供会社は、インターネット接続サービスも開始する。さらにインターネット接続サービス専門の会社が低価格・固定料金を売り物にしてくると、多くのパソコン通信サービス提供会社は、パソコン通信サービスの設備費用が足枷となっていった。

1995年2月、パソコン通信サービス最大手

のNECもPC-VANとは別にインターネット接続サービス「mesh」を開始する。さらに翌年7月に新サービス「BIGLOBE」を開始し、PC-VANおよびmeshの統合が始まった。以後順次PC-VANのサービスはBIGLOBEに移行されていった。2000年7月でPC-VANの新規入会が打ち切られ、翌年4月をもってPC-VANはそのすべてのサービスを終了し、15年の歴史にピリオドを打った。

PC-VANと双壁をなした、もう1つの大手パソコン通信サービスであるNIFTY-Serveは1999年11月に親会社である富士通のインターネット接続サービス「Infoweb」と統合し、名称も新たに「@nifty」となる。そして現在、インターネットサービスにシフトしながらも、パソコン通信サービスも継続して提供している。

パソコン通信もインターネットも、少なくともテキストベースでコミュニケーションをして

いる限り、その違いはほとんどない。しかし、20年近い歩みの中で、パソコンの処理速度が大きく進歩し、また、ネットワークも高速化していった。そうした中、扱う情報がテキストのみから、グラフィックや音声、さらに動画と増えたことで、パソコン通信はその役目をインターネットへとシフトせざるを得なかった。それはパソコン通信よりインターネットが優れているという意味ではない。実際、インターネットでウイルスやセキュリティの問題がかなり深刻になってきている昨今、目的によってはパソコン通信のほうが安全で確実な場合もあり、一部ではその利用を見直す動きもある。要は適材適所なのだ。

そして、いくら扱う情報が増えても、人間同士の行うコミュニケーションの本質は20年前となんら変わっていないと思う。ここらで一度、考えてみてはどうだろうか。





インフォテリア(株) 代表取締役社長 / CEO  
平野 洋一郎氏

「ここまでハードを酷使した人は  
聞いたことがない」(佐々木)

「『これを買わない奴はバカだ』  
と言いました」(平野)

かつて、キャリアラボという会社があったことを覚えているだろうか。熊本で産声をあげたキャリアラボは、ゲーム・ビジネス双方において高い水準のソフトを送り出し続けた。ここでは2人のキャリアラボOBに取材を行った。『ガンパレード・マーチ』などの良質なゲームソフトを熊本から発信し続けているアルファ・システムの佐々木社長。そして、日本初のXML専門ソフトメーカーとして活躍するインフォテリアの平野社長である。2人がともにめざしたものは何か、そして現在に受け継がれているものは何かを語っていただいた。

文：花岡朋和

※本記事は、佐々木社長と平野社長に向けて別個に行われたインタビュー取材をもとに再構成したものです。

それは、熊本から始まった

**Q：お二人の出会いは熊本大学の「熊大マイコンクラブ」だったそうですね。**

**佐々木：**はい。私は高校時代にアマチュア無線をやってまして、そこでマイコンを自作している熊大の先輩に出会いました。私も入学後にマイコン(シャープMZ-80K)を購入し、いつのまにかマイコンクラブに出入りするようになったわけです。平野さんは私の1つ後輩にあたります。

**Q：キャリアラボが設立された経緯もそこにあるのでしょうか？**

**佐々木：**私がマイコンを買った熊本の電気屋には、ちょっとしたコミュニティができあがっていたのです。自分で作ったプログラムを持ち寄って公開したり。その中に、ヤマハからヘルパーとして来ていた中村さんという方がおりまして、彼が後に独立してキャリアラボを興しました。

**Q：ということは、最初から社員だったわけではないんですね。**

**佐々木：**最初は熊大マイコンクラブのメンバーが自作のプログラムをキャリアラボに持ち込み、販売してもらうというアルバイトの立場でした。また『I/O』誌にもよく投稿していて、その2つが私にとっての発表の場でした。『月刊アスキー』にも一度だけですが投稿したことがあります。その後、しばらくしてから、ソフトウェア開発をしっかりと事業化していこうと、平野さんとともに大学を中退し、正式にキャリアラボの社員となったわけです。

**Q：お2人はキャリアラボでどのような仕事をなさっていたのでしょうか？**

**平野：**私はワープロソフト『JET』の開発を中心としていました。ワープロと言っても今のようにデータの編集部分だけでなく、仮名漢字変換、プリンタのドット制御などまで含んでいました。それから、オリジナルゲームの音楽に関しては8割方ほど作曲していましたが、ゲームプログラム本体については、ほとんどノータッチです。また、月刊

で発行していた広報誌『チャレンジャーズ』の編集を担当していました。『月刊アスキー』の「Yoのけそうぶみ」にあやかって、「Piのけそうぶみ」というコーナーをやったり、『Ah!SKI』をまねて「シャレンジャーズ」というまるまる1冊パロディ版の号を出したこともあります。

**佐々木：**私はWICS(注1)など言語系のツールをたくさん作っていました。ゲームを作ろうにも、当時はよいツールがなかったため、すべて自作するしかなかったのです。

「オールマシン語」が  
キャリアラボの命！

**Q：まずはゲームについて、当時のお話を聞かせてください。**

**平野：**我々のゲームは「オールマシン語」というのが最大の売り文句で、雑誌広告でも強調していました。当時のラ

イバルといえば札幌のハドソンなのですが、ハドソンさんのソフトは、ほとんどBASICだったので、「ウチはBASICはやらないぞ」という主義を掲げてやっていました。我々は「スピード狂」だったので(笑)、スピードは徹底的に追求しました。

**佐々木：**ゲームについては『BASE』という自社製の開発ツールで制作していました。BASICライクな言語でプログラムを記述するのですが、中身はアセンブラなので結果をマシン語で吐き出します。『大脱走』や『ポーラースター』といった当時の代表作も、このBASEによって書かれたものです。まずはPC-8801用のBASEで開発し、それを他機種に移植していくのですが、表記さえ統一すればほとんどプログラムを流用できます。PC-9801への移植がたった2時間で完了した、なんてこともありました。ある

【注釈】

1. ウィックスと発音する。「Integer Interpreter & Compiler System」の略。1が2個重なるため「WI」となる。



意味、当時から一種のエミュレータを使って開発していたと言えるかもしれません。

**平野：**『BASE』は、『JET』の開発にも使いました。それからもう1つ、ゲームの開発には『WICS』という自社製コンパイラも使われました。WICSは各機種ごとのハードの差異をソフトウェア上で吸収し、マシン語コードを直接出力する優れたシステムでした。これらのツールのおかげで、さまざまな機種に素早く移植することができたわけです。

## 至高の8ビットワープロ 『JET』の知られざる秘密

**Q：**ワープロソフト『JET』は、当時としては大ヒットを記録しました（注2）。

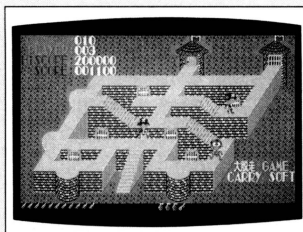
**平野：**当時、TOSWORD（東芝のワープロ専用機）がまだ200～300万円した時代に、8ビットマシンによってワープロソフトを作り上げていくわけですから、技術的なやりがいがとてもありました。

**佐々木：**最初に私が漢字



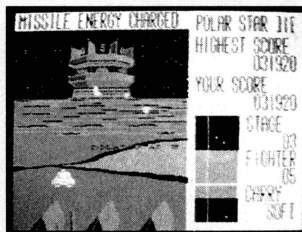
(株)アルファ・システム 代表取締役社長  
佐々木 哲哉氏

## 驚異の技術満載！ キャリーラボを彩るゲームたち



### 大脱走

クォータービュー（斜め上からの視点）を採用したアクションゲーム。捕虜を救出し、迷路を脱出せよ。



### ポーラースターⅢ

擬似3D表示によるシューティング。滑らかなスクロールが特徴。地平線から姿を現わす敵の要塞は感動モノ。



### スターライトアドベンチャー

8つの惑星を舞台としたテキストアドベンチャー。コマンドを打ち込むたびに走る緊張が忘れられない作品。

ROMのないMZ-80Bで漢字表示をしたのがきっかけでした。MZにはRAMが64KB積まれていたものの、漢字ROMがなかったため、ハードを改造してRAMを強引に増設しました。そこにフォントデータを載せるために、ページング処理のルーチンも組んでいました。そこから平野さんがワープロとして開発を進めて製品化していききました。

**平野：**私が作った最初のバージョンは、佐々木さんの改造MZ-80Bでしか動きませんでした（笑）。そのままでは売物にならないので市販のマシンでも動くようにして製品化を進めました。

**Q：**当時の8ビットマシンだと、画面の解像度も低かった頃ですね。

**平野：**PC-8801版（JET-8801A）では、縦400ラインモードでカラー表示をしていたんですよ。これは裏技的な

テクニックで、多くの人が驚きました。実はキャラクタ画面とグラフィック画面のアトリビュートテーブルを重ねて設定し、キャラクタ画面に色付きスペースを描画するとグラフィック画面にも色がついてしまうという特性（バグ？）を利用したものです。NECから借りた、PC-8801の後継機種のプロトタイプ版で同じように色が正しく出なかったことがあって、報告をしたら製品版ではちゃんと出るように改良されていた…なんてこともありました（笑）。

**佐々木：**MZ版の頃は「漢字ROMがないマシンでもワープロが使える」というのが開発コンセプトでした。だから、文字フォントは表示する際にその都度読み込んでいくわけで、データのスワッピングなども行なっていました。これはいまのWindowsでもやっていることですが、当時からすでにやっていたわけですね。そのために、DOSを自作することまでしました。これが後に「C-DOS」と呼ばれるものです。

**平野：**PC-8801では漢字ROMこそありましたが、とにかくRAMは64KBほっきりしかないので、VRAMの余った部分までも隅から隅から使い尽くしました。常に残り数バイトという限界でのチューニングをしていました。いまのプログラミングでは許されませんが、バイト数を稼ぐために自己書き換えやデータをプログラムとして使うなどの荒技をかなり使いました。長い間寝食を忘れて開発し、自分でも納得のいくものになりました。「これを買わない奴はバカだ」とまで言ったほどですから（笑）。あの頃は生意気でしたね（笑）。

**Q：**かなりハード的には無茶なことをしているのですか？

**平野：**無茶というより、とにかく酷使していました。この本にはエミュレータが載るんですか？ でしたら、これをぜひエミュレータで動かしてみてください。動いたらすごいですよ（笑）。

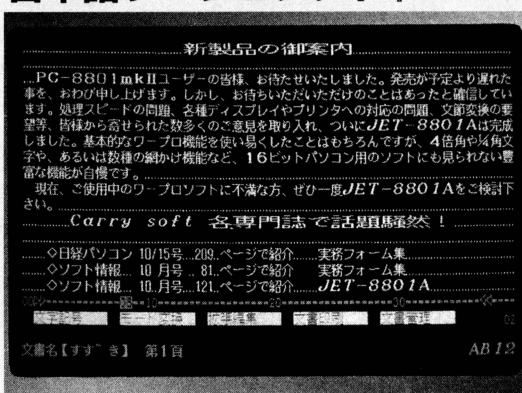
**佐々木：**漢字変換用の辞書データをプリンタで打ち出そうとして、自前のFDDをガン

### 【注釈】

2. PC-8801版『JET-8801A』は、1985年に日経マグロウヒル社（現在の日経BP社）による「年間ベストセラー大賞」を受賞している。



## 日本語ワープロソフト『JET-8801』とは？



「8ビットで16ビットにせまる」をキャッチフレーズに登場した日本語ワープロソフト。400ライン/200ラインいずれのディスプレイにも対応し、プリンタも選ばない。3万5000語の辞書を搭載し、学習機能も備えている。その他、数々のプログラムテクニックが盛り込まれているが、詳しくは本文を参照していただきたい。

ディスク3枚組で価格は3万5800円だった。後にバージョンアップ版となる「V2」も発売された。

ガン回していたことがあります。一晩中動作させ続けて、朝になって様子を見たら途中で止まっている。どうしたことかと思ったら、FDDの駆動ベルトが切れてしまっていました。ここまでハードを酷使した人は他に聞いたことがないですね（笑）

**平野：**ドライブのヘッドの移動量ができるだけ少なくなるように、フロッピーディスク内におけるデータの配置をヘッドの想定位置に来るように組み替えたり、漢字変換の際にひらがな1文字入れたところで、読み込みが予測される辞書の位置にヘッドだけ先に移動させたり…。このような緻密な制御をしてミリ秒単位単位の時間を稼ぐために、ハード周辺のチップもBIOSなどに頼らず直接叩いていましたね。

**佐々木：**だいぶ後になってからの話ですが、アルファ・システムでプレイステーション版『MYST』を開発したときには、読み込み速度を優先するために、CD-ROMをアクセスするためのドライバをすべて自ら書き直しました。ファイルの形式からして独自に開発したほどですし、ヘッドの移動量を減らすために『JET』

とまったく同じことをやりました。ゲームでもビジネスソフトでも、使われる技術というのはそう変わるものではないですね。

### キャリアラボの分裂、そして次なる道へ

**Q：『JET』のPC-9801版はお蔵入りしてしまったそうですね。**

**佐々木：**作りかけのものはいくつかが存在していたのですが、会社としては8ビット機を中心とする戦略をとっていたために、X1やFM-7などへの移植が優先だとされていきました。その後、市場が16ビット機へと移行するにつれて、社内でも方針が対立して結局キャリアラボは崩壊することになります。

**平野：**なにしろ、開発部隊は新卒で入社した2人を除いてみんな退社してしまいましたからね。PC-9801版の『JET』は複数人がプログラムを担当する形になっていました。やはり、中途半端に終わったのは残念でした。当時の私は開発に専念しており、経営や販売にはあまりタッチしていませんでした。しかし、移植を優先したり、他社開発でもい

いから品揃えを増やそうとす社長・営業側との対立が深まったため、結果的には辞めることになりました。

**Q：もしPC-9801版が発売されていたら勝算はありましたか？**

**佐々木：**個人的には16ビットのほうが拡張性もあるので、使いやすいソフトを作ることができるし、開発も楽だと思っていました。当時キャリアラボではファミコンの仕事もしていたのですが、参入が遅れたこともあり、会社の経営戦略として見ればどっちかはずだったのは否めません。

**平野：**当時の私は本当に生意気で、注力できれば絶対に一番いいものを作ることができる自信がありました。当時のライバルは8ビットだと『ユーカラ』（注3）や『即戦力』、16ビットだと『松』や『JX-WORD太郎』（注4）ということになりますが、これらよりも『JET』のほうが編集機能も日本語変換処理も質が良いと自負していたので、仮にそのままの形でPC-9801に移植

したとしても絶対に負けないと思ってましたし、実際「このままで良いから早く出してくれ」という要望も多くいただきました。でも、16ビット機で出す以上はさらに上を目指そうとして開発を進めていたのです。

**Q：その後、佐々木さんはアルファ・システムを設立し、平野さんはロータスに移籍することになります。**

**平野：**同時に辞めた開発メンバーとは、また一緒にやろうという話もあったのです。しかし、我々は開発でしたからビジネスとして成り立たせるには、また我々以外に売る人を連れてくる必要があるわけです。キャリアラボの分裂を通じて、自分が作りたいものを世に送り出していくためには開発できるだけではなく売側のことも知らなければならぬと痛感しました。同じ失敗をしないために売側のことを学ぼうと思いました。ですから、声をかけてくださった数社には「開発以外をやらせてください」と希望しましたが、ほとんどの話は「是非、JETの経験を活かして開発に当たってほしい」というもので、私の希望を受け入れてくれたのは、結局ロータスだけでした（1987年入社）。  
**佐々木：**ハドソンからも声をかけてもらいましたが、当時キャリアラボに出資していたサムシンググッドも私たちの技術を買ってくれて。結局、私とサムシンググッドが共同出資する形で、新たにアルファ・システムを設立することになりました（1988年）。

### 【注釈】

- 発売元の東海クリエイイトは、後に『筆まめ』などで知られるクレオの前身である。
- 言わずと知れた『一太郎』の原型となったワープロソフトである。



アルファ・システムではアミューズメントに特化する戦略をとったのですが、これは手広くやっているとノウハウがたまらないので、絞ることにしたわけです。

**Q：平野さんは、ロータスに11年ほど在籍されていたそうですね。**

**平野：**ロータスでは企画部に配属され、『1-2-3』の製品企画や販売促進などの仕事をしていました。当初は3年くらいで売側のノウハウを学んで、熊本に戻ってまた仲間と一緒にやろうと思っていたのですが、3年たとうとしたときに面白い話（注5）が来て、まだまだ学ぶことが多くあることに気がきました。それで、話をしていた仲間にはゴメンナサイすることになりました。そして、気がつけば10年以上経ってましたね（1998年に独立、インフォテリアを設立）。

## いまもそのベクトルは変わらず

**Q：いまは経営者という立場になられていますが、当時の開発スピリットは商品作りに活かされていますか？**

**佐々木：**直接プログラムを組むこともまだありますが、できあがってきたものをまず自分が使ってみて、改善すべき

ところを指示する際に、ノウハウも伝授するといった形です。昔だったら芸術的なプログラムを組む楽しみもありましたが、共同開発の間では「使いやすい・読みやすい」プログラムを書くことがもっとも望まれることです。かつてよく使われた「自己書き換え」のような芸当は、さすがにもうできないですね（笑）。

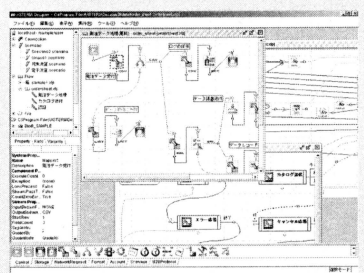
**平野：**社内システムに関しては、いまでも自分でプログラムを組むことがあるのですが、売り物には手を出させてもらえません（笑）。私の原点は「技術への興味」でしたが、キャリアラボの経験ではソフトウェアを開発し、多くの人に喜んでもらうことのうれしさも学ぶことができました。いま、日本のソフトウェア産業は受託業務が中心となっていますが、当社はパッケージソフトにこだわっています。自ら考え、提案し、多くの人にその価値を提供できます。当社の扉を叩いてくるエンジニアも、そんな楽しさを求めてくる人たちです。

**Q：これからソフトウェア産業を支えていく人たちに、かつての経験をふまえてメッセージをお願いします。**

**佐々木：**私は「思考のネットワーク」と呼んでいるんですが、要するに「思い」とか「思考」というものは、実現す

## インフォテリア『ASTERIA 3』

XMLの特徴を活かし、Web上で動作するシステムを簡単に設計・構築可能。処理内容やデータの流れをアイコンを使って記述することで、ノン・プログラミングによる開発環境を提供。システムの違いを意識せず、企業間でのシステム連携も容易に行なえる。



るようにできているんだよ、ということです。たとえば、「この人に電話しなきゃ」と思ったちょうどそのときに、その人から電話がかかってくるがありますよね。これは決して偶然というわけではなく、人は「思う」ことによって、それを現実に変えていくことができる能力を持っているのです。ですから「思い」を大事にして、それを現実に変えていってもらいたいです。

**平野：**私としては、「ソフトウェア開発は楽しい！」ということをお伝えしたいです。私自身、かつては1つの機種を極限まで使い尽くすことに情熱を燃やし、楽しみを感じていましたが、いまはプラットフォームに極力依存

しない共通言語としてのXMLを推進しているわけで、ある意味まったく反対のベクトルを進んでいます。しかし、これまでにできなかったことをソフトウェア開発を通じて実現していこうという姿勢は変わりません。いまの若い人たちはソフトウェア開発でハードを駆使するようなチャンスは少ないでしょうが、新たな環境で新しいソフトウェアによって実現できることは数多くあります。それらの開発はエンジニアにとってたいへんエキサイティングなことですし、また多くの人の役に立ち、認められることは大きな喜びをもたらすのです。

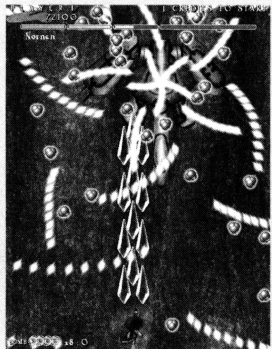
**Q：ありがとうございました。**

## 【注釈】

5. ロータス本社直属のIPP（インターナショナル・プロダクト・プランニング）というプロジェクト。各国で必要とされる機能を取組み提案し、本社の開発に活かすもの。

## アルファ・システム 新作『式神の城Ⅱ』

アーケード版で好評を博したシューティングゲームがコンシューマ機にも登場。ゲームキューブ・PS2版に続き、3月にはドリームキャスト版も発売予定（販売元：タイトー）。講談社『月刊マガジンZ』でコミック連載中！



## お宝発掘！ 幻の『Jet』広告

1985年頃の『月刊アスキー』に掲載されていた『JET』の広告。16ビット機にとどまらず、ワープロ専用機をもライバルとしていた。

お宝発掘！  
幻の『Jet』広告

1985年頃の『月刊アスキー』に掲載されていた『JET』の広告。16ビット機にとどまらず、ワープロ専用機をもライバルとしていた。

お宝発掘！  
幻の『Jet』広告

1985年頃の『月刊アスキー』に掲載されていた『JET』の広告。16ビット機にとどまらず、ワープロ専用機をもライバルとしていた。



## とにかく「変形させる」

ことが希望でした

—— いま明かされる

## 『ブラスティー』開発秘話



(株)スクウェア・エニックス プランナー

青木 和彦氏

かつて良質なAVGを多数供給していたスクウェアとエニックスは、その後RPGで大成功を収め、現在は合併して1つとなった。AVGからRPGへの過渡期である1986年にスクウェアから発売されたのが、ロボットアニメーションが印象深い『クルーズチェイサーブラスティー』（以下ブラスティー）である。取材班は開発者の1人である青木氏にインタビューするべく、スクウェア・エニックス本社を訪れた。

### メディアミックスの先駆け 『ブラスティー』の衝撃

**Q：『ブラスティー』が開発されたきっかけについて教えてください。**

**青木：**当時、弊社（注1）では『WILL』などのAVGにアニメーション処理を取り入れていましたが、その後、画面全体を秒間6〜8コマで書き換えることができる技術が新たに生み出されたので、それを使ったゲームが作れないだろうか？ という発想から企画されたものです。また、次はRPGが作りたいというスタッフからの希望もあって、ロボットもののRPGというコンセプトができあがりました。

**Q：ロボットの原画を担当したのは日本サンライズ（注2）ですね。**

**青木：**原画の候補については社内で意見を募集したのですが、日本サンライズが第1希望でした。ちなみに、あの宮崎駿監督も候補の1人でした。原画を依頼するにあたっては、とにかく「変形させてほしい」というのがこちらの要望で、まずはプロトタイプとなる原画を数枚描いていただき、その中からパソコンの特性にあったものを選び出しました。

**Q：当時のパソコンの表現能力では、いろいろと制約があったと思いますが。**

**青木：**画面の解像度やデータ容量といったパソコンのスペックにあわせて原画のサイズや色数を決定し、それに合わせて描いていただきました。アニメーションの動きについて、当時のロボットアニメ

メのビデオをスタッフたちと見ながら研究しました。当時はレンタルビデオ店もまだ少なかった頃なので、入手するまでがひと苦労でした。

**Q：アニメーションをさせるとなると、容量的な問題も出てきますね。**

**青木：**私はプログラムについては知識がなかったのでプログラマーに任せっきりだったのですが、フロッピーディスクに特殊なフォーマットを施して容量を増やしたり、圧縮アルゴリズムを工夫するなどの努力で2枚に収めたそうです。圧縮されたデータを展開しつつ、描画も同時に行っていたので、当時としては高度な技術だったと思います。

**Q：青木さんはシナリオ担当としてクレジットされていますが、実際にはどのような作業をされていたのですか？**

**青木：**シナリオというよりは、企画全般を担当していたという感じでしょうか。主にアニメーション等の表示関係全般を担当していました。マニュアルの作成も私の担当で、メ切当日の夜中までワープロを叩き続け、血を吐くような思いをしたのを覚えています。

**Q：これだけの技術を確立しながらも、その後、御社の開発はファミコンへとシフトしていくわけですが…。**

**青木：**PC-8801のスペックはこれではほぼ使い切ったという自負がありました。プランナーたちもファミコンで遊んでいたもので、次はファミコンのソフトを作りたいと考えるのは自然な流れでした。

もともと、当社ではシステムの流用をほとんどしないんです。アイデアにあわせて、その都度新しいシステムを開発していくというのが当社なりのやり方でした。

『ファイナルファンタジー』がシリーズごとにがらっと内容を変えるのも、そんな社風から来ている部分があると思います。

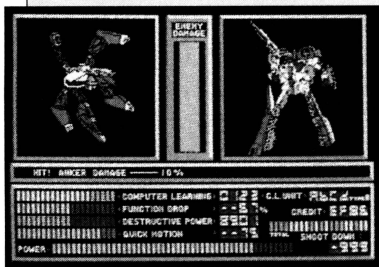
『ブラスティー』開発の想い出  
～あの人も参加していた

**Q：開発当時の雰囲気はどう**

### 【注釈】

1. 当時のスクウェアはまだ「電友社」の一部門であった。
2. 『ガンダム』シリーズなど、ロボットアニメで定評のあるアニメーション制作会社。

### 「クルーズチェイサーブラスティー」とは？



秒間12コマにも達するアニメーションが話題となったRPG。変形ロボット「ブラスティー」を操り、反乱分子「インバース」の殲滅がプレイヤーに課せられた目的だが、ゲーム途中でインバース側に加わるかどうか重大な選択を迫られる。1986年発売。



## スクウェア・エニックスに現存した ブラスティのパッケージ



ほとんど新品同様の美品が登場し、取材スタッフも驚愕。旧スクウェアの宣伝部が丁寧に保管していたとのこと。

パッケージの中には、5インチFD2枚とマニュアルに加え、日本サンライズの手による設定原画集や、ソノシート（懐かしい響き！）などが収められている。ちなみにこれはX1版。

いった感じでしたか？

**青木：**昼は会社で仕事して、夕飯を食べに行ってから近くのゲームセンターでみんなで遊び、また会社に戻って仕事…という日々が続きました。

**Q：**シナリオ担当としてはもうひとり、坂口博信さん（注3）がクレジットされていますね。

**青木：**坂口も当時はアルバイトでした。シナリオやゲーム中のメッセージなどといったデータ周りについてはほとんど彼の担当になります。当時のゲームは1人もしくは少数人数で作ることが多かったのですが、この頃からプランナーとプログラマーの分業制が徐々に進んでいきます。

**Q：**音楽担当として植松伸夫さん（注4）の名前もクレジットされています。

**青木：**作曲を担当したのは外部の作曲家に依頼しましたので、植松は編曲とデータ化に参加しています。

彼は当時CG担当だった人の知り合いで、「日吉（注5）に植松という音楽ができる人がいるよ」という情報をもとにして当社に来てもらいました。

**Q：**当時AVGといえば御社とエニックスが有名でしたが、何か意識していましたか？

**青木：**エニックスをライバルとして考えていたということはありません。我々にあったのは、とにかく面白いものを作りたいという気持ちだけであり、その目的のためにAVGという表現方法が選ばれたのはたまたまなのです。他社を意識してどうこう…と

いうことは一切ありませんでした。

**ゲームは道具である  
～遊びを「作る」ことのススメ**

**Q：**青木さんが当時作りたかったゲームはどんなものでしたか？

**青木：**パソコンではSLGを作りたいかったです。とくに多人数でプレイできるもの。坂口らがアップルのマニアで、よく海外のゲームを遊んでいたのも刺激を受けていました。国産のSLGだと『信長の野望』なども遊びました。

**Q：**昔のゲームと最近のゲームを比較して、感じることはありますか？

**青木：**いまのゲームは親切丁寧になりすぎているという感じがします。

昔のゲームは広い世界にぽんと放り出され、いわば開発者から突き放された状況の中で自分の遊び方を見つけていくというものでした。言い方を変えれば、自由度が高いわけですね。そんなゲームが懐かしいです。

**Q：**今後開発されるゲームの中に、そういうテイストを入れてみたいとは思いますか？

**青木：**どこかでプレイヤーを突き放すシステムを使ってみたいという気持ちはありますが、最近のご時勢ではなかなかそうもいきません。

最近では攻略本を先に買い、読んでからゲームを始める人もいるようで、ゲームの中にも効率主義が蔓延しているのかな…という危惧はあります。最近のゲームだと「マッピング」はほぼ死

語となりましたが、一步一步進んでいくときのドキドキした気分を忘れずにいたいです。

**Q：**これからゲーム業界をめざす人たちに期待することはありますか？

**青木：**たとえプロでなくても、「自分で遊びを作る」という行為は誰にでもできます。

たとえば、ボールペンを見てロケットを連想する。そういった発想をすることが大事だと思います。与えられたものの中から自分なりの遊び方を作り出していくのが、ゲーム作りにおいても原点になると思います。

**Q：**当時プレイヤーだった読者の方へメッセージをお願いします。

**青木：**おそらく私と年代の方が多くと思います。当時におけるゲームの作り方と、いまとでは全然違う部分もありますが、作っているほうとしては「今まで世の中に出ていないものを作りたい」という気持ちは変わっていません。こちら側で作り出した世界にどっぷりと浸かるのではなく、そこを出発点にして新たな遊びを作り出していくことができるさらに視点が広がると思います。

ゲームを「遊ぶ」ものとしてだけでなく、「道具」として使ってもらえるとうれしいです。

**Q：**ありがとうございました。

青木氏新作

## 『FFクリスタルクロニクル』



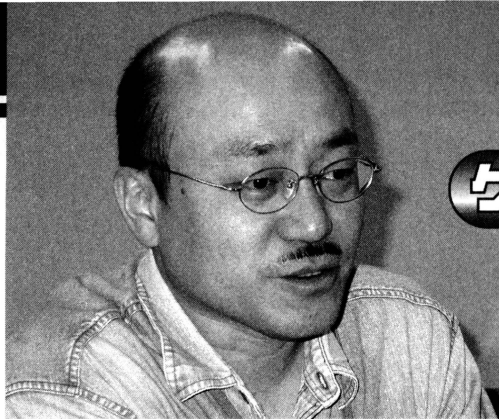
『ファイナルファンタジー』シリーズ初のゲームキューブ専用ソフト。ゲームボーイアドバンスを接続して4人までのマルチプレイが可能。複数人で魔法を重ね合わせることで新たな効果が生まれる「マジック・パイル」システムを導入。

<http://www.square-enix.co.jp/games/gc/ffcc/>

【注釈】

- 『ファイナルファンタジー』シリーズの生みの親として知られるクリエイター。
- 『ファイナルファンタジー』シリーズの音楽を一貫して担当しているゲーム音楽作曲家。
- 横浜市内の地名。慶応義塾大学のキャンパスや、コエーの所在地としても知られる。





(株)ハドソン 執行役員 小山 俊典氏 東京支社にてお話をうかがった。

## ゲームクリエイターインタビュー 3

### 昔もいまも、ゲームはアイデアで勝負!

札幌に本社を構えるハドソンは、日本におけるパソコン黎明期においてゲームソフトの通信販売を開始し、ゲーム業界の礎を築いた会社として知られる。当時のプレイヤーを熱くさせたあのゲームのいまだから言える話や今後の展望について、老舗ならではの話を頂くべく、銀座にある

#### アドベンチャーゲーム・黄金の3部作

**Q: 御社のパソコン用ソフトといえば、やはり『デゼニランド』『サラダの国のトマト姫』『デゼニワールド』の3部作が印象に残ります。**

**小山:** テキストだけでなく、グラフィックを使用したアドベンチャーゲーム(以下AVG)が他社から何本か出始めた頃で、それならばうちも作ってみたいということになりました。

後発メーカーということでも、他社とは趣向を変えつつも、中身の濃いものを作ろうというコンセプトで企画を進めていきました。

**Q: 『デゼニランド(以下デゼニ)』が生まれたきっかけを教えてください。**

**小山:** まずは『ミステリーハウス』(マイクロキャビン)などのような、室内ではなく、

屋外を舞台にしようと考えました。『惑星メフィウス』(T&Eソフト)のようなSFモノとも違うものにしたかったので、屋外でありながらも冒険の世界を体現できるクローズドな空間はないか…と考えたときに、当時までできたばかりの東京ディズニーランドが思い浮かび、じゃあその世界観を頂こうと(笑)。

私とグラフィック担当者のふたりで取材に行ったのですが、まだアトラクションが少なかったもので、たった3時間ですべて回ることができたんですよ。

**Q: 多くのプレイヤーが、英単語探しに悩まされたと思いますが…。**

**小山:** あの変な英語ですね(笑)。「A\*\*\*\*\*」「P\*\*\*\*\*」は、なかなか出てこないと思います。英語はあまり評判がよろしくなかったようで、『サラダの国のトマト姫』(以

下サラトマ)』では日本語でもコマンドが入力できるように改められました。いま思えば、もうちょっとスムーズなゲームができればよかったな…と、ちょっと申し訳ない気持ちです。

**Q: 当時の開発はどなたが担当されたのですか?**

**小山:** 『デゼニ』でベースとなったX1版を開発したのは中本(注1)です。その後プログラム担当は私に移り、『サラトマ』『デゼニワールド』についてはすべて私がプログラムを担当していました。私は当時X1turbo用のBASICを開発しており、そのときに研究していたタイルペイントのルーチンがゲームに応用されました。当時は描画技術や絵の枚数などで各社が競いあっていた時代でした。

**Q: 野菜や果物を擬人化した『サラトマ』の世界観は独特なものでした。**

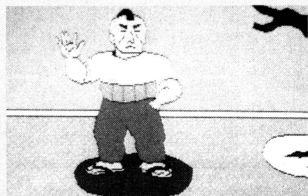
**小山:** 『サラトマ』では外部のイラストレーターに原画を依頼し、イメージの統一をはかりました。

後にファミコンへ移植されたときに、取材の方に「なぜ主人公が野菜や果物なのか?」とよく質問されました。「子供の野菜嫌いを直すためですか?」などと聞かれたこともありましたが、実はそういう教育的な観点はまったくなかったんです。「トマト姫」はともかく、「キュウリ戦士」という発想はどこから出てきたのか…。この頃のセンスは、いまとなつては分かりませんが。

**Q: 『デゼニワールド』は発売が大幅に遅れ、かなりの難産だったと記憶しています。**

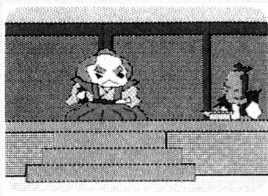
**小山:** 過去2作までは、企画を立案してからぱっと作ることができたんです。しかし

## 伝説のハドソン・アドベンチャー3部作



#### デゼニランド

某テーマパークを徹底的にパロった作品。隠された秘宝「三月磨臼」を求めて、時には難解な英単語を入力させられることも。1983年発売。



#### サラダの国のトマト姫

「サラダ王国」を舞台に、野菜や果物たちが活躍する作品。キュウリ戦士がトマト姫を救い出す物語。英語・日本語どちらでも入力可。1984年発売。



#### デゼニワールド

なぜか名古屋に作られたデゼニワールドの心臓部にあるコンピュータ「HAL3」(ハルミ)の暴走を止めることが目的。3部作の集大成。1986年発売。



MZシリーズ用のテープメディア。



ゲームの説明書のようなだが、実はハドソンの会社案内。



3作目となると、果たして皆さんの期待に応えられるかどうかという不安が大きくなりました。

また、パロディ路線から離れたことで、また一から新たな世界を構築しなおす必要があり、そこで時間がかかってしまいました。このときは中本がフロリダのディズニーワールドまで取材に行ったのですが、ほとんど観光ばかりで（笑）。でも、彼が撮影してきたたくさんのビデオはおおいに役立ちました。

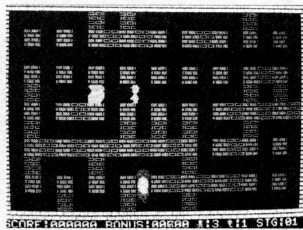
## 『ボンバーマン』の原点はパソコンにあり

**Q：御社の看板タイトル『ボンバーマン』も最初はパソコンで発売されました。**

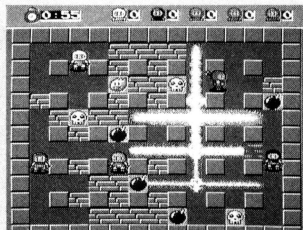
**小山：**最初は『爆弾男』というタイトルでした。その後、ファミコン版で新たにリメイクするときに『ボンバーマン』と改めました。なぜ名前を変えたかというところまでいって言えば、ちょっと危ないタイトルだったのかもしれませんが（笑）。また、変わり種として3D迷路を舞台にした『3次元ボンバーマン』というのもありました。

**Q：その後、コンシューマ機**

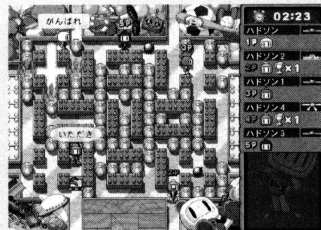
## もとはパソコンから！ボンバーマン進化の系譜



パソコン版「爆弾男」。当時はシブな内容でゲーム性もまだまだであったが、ゲームの根幹を成す要素は揃っていた。



コンシューマ版「ボンバーマン」。ファミコンに移植された後、PCエンジン版で対戦プレイが実現。「爆発的」な発展を遂げる。



「ネットでボンバーマン」最大8人までの同時プレイが楽しめる。ランキング1位をめざせ！

©HUDSON SOFT / MGAME Corp.

に移植されることによってブレイクするわけですか？

**小山：**ゲームは子供が遊ぶものというイメージが強い中、ボンバーマンは「大人が遊んでも楽しいゲーム」という評価を当時のマスコミから得ました。新聞記事で「サラリーマンのストレス解消ツール」と表現されたこともありました。当社としてもこれは新たな発見でした。その後、ゲームボーイ版やPCエンジン版において対戦が実現したことによって新たな商品性を獲得しました。

小粒でもピリリと辛い  
～ゲームはアイデア勝負！

**Q：昔といまのゲームの違い**

について、ご意見をお聞かせください。

**小山：**昔はひとりの人間のアイデアや世界観をゲームのすべてに反映させることができました。

いまは大人数での開発が前提となっていますので、なかなかそうはいきません。クリエイター個人の感性がクローズアップされにくい時代になったと思います。

**Q：御社は現在、携帯電話向けのアプリにも力を入れてますね。**

**小山：**自社・他社を問わず、携帯電話へのコンテンツの移植を積極的に行っています。当時のファミコンソフトの容量が32KB程度でしたから、携帯電話向けにもさほど容量

を費やすことなく移植することが可能です。

**Q：その他にも、過去のコンテンツを有効に活用されているのでしょうか？**

**小山：**過去に発売したゲームをミニゲームという形で復刻していることがあります。たとえば『ボンバーマンランド』の中には、『キャノンボール』や『ひつじや〜い』といった初期の頃のタイトルが収録されています。

また、プロジェクトEGGにも『サラトマ』を提供していますし、PCエンジン用のタイトルの供給も始まりました。

**Q：そういった過去のコンテンツに対するユーザーの評価はいかがでしょう？**

**小山：**もとは古いゲームでも、20代前半くらいの方から見ればけっこう斬新に見られることがあるようです。今後とも当時の精神を忘れることなく、アイデアあふれるゲームを送り出していきたいと考えています。

**Q：ありがとうございました。**

## 充実！ハドソンケータイコンテンツ



iモード、EZweb、Vodafone live!の各プラットフォームにコンテンツを提供。自社だけでなく他社の名作も続々登場。もちろんオリジナルゲームも充実。着メロサイト「取り放題¥100」も要注目！

### ●iアプリ

「iシムシティ」「A列車で行こうi」「ミラクルくえすと」など。

### ●EZweb

「ボンバーマンspecial」「スターンルジャー-special」など

### ●Vodafone live!

「Superボンバーマン」



### ■モバイル天外魔境

FOMAの新シリーズ「900i」対応コンテンツが登場（左右の画面）。「天外魔境」の世界をベースにしたオリジナルのネットワークRPG。大容量を活かした壮大な世界観に要注目！

### 【注釈】

1. 当時、カリスマ的な有名プログラマーだった中本伸一氏のこと。現在の肩書は取締役。



# ASCII

月刊アスキー別冊

## 蘇るPC-9801伝説

永久保存版

発行人  
編集人  
編集長  
編集

小森 哲郎  
土屋信明  
佐藤英一  
アジールプロダクション

近江 忠  
清水久美子  
永易山宙  
矢島詩子  
芳山充弘  
今村知子  
樋田智男

アートディレクター 野口隆行 (スタジオキューブ)  
レイアウトデザイン 石渡克彦、壁谷沢敦子、スタジオキューブ  
表紙撮影 吉田 武  
撮影 宮尾飛古 (宮尾写真事務所)、吉田 武  
CG制作 倉嶋正彦  
CD-ROMメニュー制作 池羽絹代 (ポーステック)  
進行管理 辻 憲二  
協力 MSXアソシエーション

K-TECH  
マイクロソフト  
クロノスケープ  
ProjectEGG  
ポーステック  
D4ENTERPRISE

営業局

松本 浩  
池田一樹  
村上英紀

宣伝部

山崎夏子

生産管理部

臼井俊朗

印刷

篠田 敦  
大日本印刷株式会社

● 弊社刊行物へのお問い合わせは、下記お問い合わせ窓口 (専用ダイヤル、FAX、E-mail) でお受けしております。なお、詳細な内容に関するご質問については、FAX、E-mail、もしくは弊社アスキーIT編集部まで返信用切手を同封のうえ封書にてお願いいたします。ただし、本書の記述内容の範囲を超えるものについてはお答えできませんので、あらかじめご了承ください。

● 落丁・乱丁本は、送料弊社負担にてお取替えいたします。お手数ですが、弊社営業局までお送りください。

### お問い合わせ窓口

- ・専用ダイヤル 03-5362-3392  
(受付時間 平日 10:00~17:00)
- ・FAX 03-5362-3398
- ・E-mail readers-help@ml.ascii.co.jp
- ・書籍案内 <http://www.ascii.co.jp/books/>
- ・FAQ・正誤情報 <http://www.ascii.co.jp/books/support/>

### ● Web読者アンケートのお知らせ

読者の皆さまのご意見を今後の企画・編集の貴重な資料とさせていただきますので、Web読者アンケートにご協力ください。回答者の方に抽選でプレゼントを提供しています。詳しくはWebをご覧ください。

<http://mkt.uz.ascii.co.jp/>

2004年4月1日 初版発行

編者 アスキー書籍編集部

発行所 株式会社アスキー

〒160-8584 東京都新宿区信濃町34番地 JR信濃町ビル  
営業局 03-5362-3300 (ダイヤルイン)

Copyright ©2004 Chronoscape Co.,Ltd. ©ProjectEGG,  
©BOTHTEC,Inc., ©D4ENTERPRISE,Inc.,  
©ASCII Corporation.All rights reserved.

エミュレータ (TYPE98) 上の各ソフトウェアは、それぞれの著作権者が権利を保有しています。

本書 (ソフトウェア、プログラム含む) は法律の定めのある場合または権利者の承諾のある場合を除き、いかなる方法においても複製・複写することはできません。なお、本書の付属CD-ROMは、図書館等における閲覧、貸出、複写等の利用をお断りしております。

ISBN4-7561-4419-5

Printed in Japan

●1322803



伝説のアドベンチャーゲーム「表参道アドベンチャー」は、ここから生み出された

綴じ込み特別付録!

月刊アスキー・パロディ版

# 年刊ア・スキー 1982年号

復刊

伝説のアドベンチャーゲーム「表参道アドベンチャー」は、月刊アスキーの別冊であるパロディ版「年刊ア・スキー 1982年号」に掲載されました。当時、アップルIIなど海外のマイコンでは多種多様のテキストアドベンチャーが発表されていたにもかかわらず、そのいくつかが日本にも輸入され、熱心なマイコンマニアによって楽しまれていました（その頃は「パソコン」ではなく「マイコン」の名称が一般的でした）。  
当時、最先端のマイコン情報を提供する数少ない雑誌であった月刊アスキーの編集部員達も、それらアドベンチャーにハマった人々でした。表参道アドベンチャーは、彼らの「おもしろいモノ、ほかにはないモノを作りたい」という情熱により開発されたゲームです。このページからは、このゲームが掲載された年刊ア・スキー 1982年号を復刊、袋綴じ付録として掲載しました。当時の月刊アスキーの雰囲気やマイコンファンの熱気などを感じていただければ幸いです。

昭和56年4月1日以後第三種郵便物認可 昭和55年3月28日出版特別法第43号 1564-1818

4 An Annual Magazine for Tired & Histerical Computer Scientist  
マイシロコンピュータ総合誌  
年刊ア・スキー

**ASKI!**

特集 アドベンチャーゲーム  
for PC-8001/PC-8801/MZ-80  
表参道アドベンチャー

ROAD TEST! 246  
記者座談会・出版界この一年を振り返る  
QUICKS/FORTEの活用法/Yoのけっそうぶみ/宙プログラム

※この綴じ込み付録に掲載されている記事や広告は、すべてフィクションです。実在の人物や企業、団体、製品とは関係ありません。似ていたとしても気のせいです。

※実在の企業の広告や製品に似ている箇所もありますが、時効なので見逃してください。



## CONTENTS

4

## Out The Input Buffer . . .

## THE LOVER STORY

- 0C Undercover interview:  
The publishing business of this year.  
by D.My Sweetheart
- 0D Private detective interview:  
TBN swapping room Shhh!! Don't tell  
to my wife!  
by AhSKI's Angel

## THIS MOONS FUTURE

- ADVENTURE game
- 04 ○ What's it? by Adven Matsuda
- 05 ○ Sunset Blvd. adventure  
by Hideki Akiyama, Suguho Takahashi
- 07 ○ Sunset Blvd. adventure:..... in  
"Face centered plane packing"  
List for PC-8001

## NEWS DEPOSIT

- AhSKI! EXPRESSO Coffee
- 03 ○ GENERAL: Meteor falls, but .....,  
Computer abusers — Hacker's syndrome.
- 0F ○ SOFTWARE: Fuji Communication Co.  
unveils AhSKI! standard "Japanese Basic"

## GENERAL FUTURE

- CONTENTS You can't see it? .....  
It's the hell here!!

## SEMI-R

- Using FORTE in the real world  
for Datsun-Z by Yoshio Un-no

## GAME OF THE MINUTE

- QUICKS: You hit quickly moving "S"?  
by Hidenori Miyazaki
- Love Game with computer  
by Takeshi Yoshizaki

## TINY Smalltalk Newsletter

- Computer checks your health! Gee!  
part: 1 If I'll got M.D. I'll make it  
by Hironao Nummabe
- Farewell to readers by Daisaku Ito
- 0C ■ Direct Male Area is in hospital
- 0D ■ Tear-Funny in AhSKI!
- 0E ■ Billet-doux of Yo by Yoko Takano

## APRIL FOOL SPECIAL ISSUE

- ASCII

## SPECIAL

- How to overcome Lolita complex.  
by Yasuhiko Inoue, Seijin Maeda

## 特別読物

- 匿名記者座談会・出版界の一年 ..... 架空記者群 ..... 0C
- 有名記者座談会・TBN偏執質 ..... 実在記者群 ..... 0D

## 特集

- アドベンチャーゲーム
- PC-8801 ○ アドベンチャーゲームとは何か ..... 松田充弘 ..... 04
- PC-8001 ○ 表参道アドベンチャー ..... 秋山秀樹・高橋直穂 ..... 05
- MZ-80K/C ○ 表参道アドベンチャー・面心平方格子プログラムリスト ..... 07
- MZ-80B

## NEWS REPORT

## ■ AhSKI! EXPRESS

- ジェネラル 隔石調査延期さる、ネクラマイコンスト問題 ..... 03
- ソフトウェア 藤通信・日本語BASIC (AhSKI!) 開発 ..... 3F
- デバイス アスキー出版の半導体工場 ..... 03
- スペシャル ZONY, Oakman 発売 ..... 4D

## ジェネラルフィーチャー

- 目次 ..... 編集部 ..... どこって? ..... こころ?

## セミナー

- Z-240系 ■ FORTEの実践的活用法 ..... 運野義雄 ..... 筆者送検中の為掲載を中断中.

## 今月のゲーム

- QUICKS (猛スピードで "S" を叩くゲーム) ..... 宮崎秀規 ..... やりたいと思えます?
- LOVE GAME (コンピュータと恋のかけひき) ..... 吉崎 武 ..... そんなにでもない?

## TINY BASIC NEWSLETTER

- マイコンでする健康診断 (第一回休み) ..... 沼部博直 ..... 国試に通ったら書きます。筆者急病の為掲載を断念
- 最初の挨拶 ..... 伊藤大作 ..... 0C
- Direct Male Area ..... 0D
- TBNマイコンなんとも相談室 ..... 0E
- Yoのけそうぶみ ..... 鷹野陽子

## ちよっといいプログラム

- ちよっと××なプログラム ..... 秋山秀樹 ..... 0B
- ナンタイ・ドゥブツ シミュレータ ..... 小川 健 ..... 06

## April Fool Special Issue

- 月刊 ASCII ..... ??

## 貴重な情報を高見の見物

～翔んでる知識で友人を跳びこえよう～

KYTE®

——空、無限の広がり可能性を秘めた大空、大古の昔から人は大空への夢と限りなき希望とを持ち続けてきました。誰もが簡単に空を飛べたら.....  
KYTEは、そんなあなたの夢をかなえる、翔んでる仲間の情報誌なのです。

## 今月号の主要記事

- 真迫の立体感「Sun-day Flight Simulator」
  - スケボー小僧必読/特撮シリーズ「スッパマンのフライトシミュレーション」
  - ガッチャんとデート「おさんぽジェット」製作記
  - 好評連載/読者探訪「翔んでる女シリーズ28: 小林真理子」～そして私は翔んだ～
- など、酔み物から性錯乱まで、趣味と実益の為の記事を漫才してお届け致します。

- KYTE MAGAZINE は欠陥誌です。
- 年間購読料は、30,000円で、1冊のみの購入でも変わりません。(残りの11冊は無料サービス)。
- 購読御希望の方は、直接当社社長室へ現金持参のうえ来社願います。なお、ハングライダーにて御来社の方には1年分を特別サービス致します。(約60,000円、但し破損ガラス代を含みます。)

**ASKI!** 株式会社  
アスキー出版





# FROM THE EDITORIAL OFFICE



華麗なる16bitの世界などどこ吹く風と、悠然と飛びつづけるプリストルF2b戦闘機。8bitの世界はまだ無限に続きます。

デザイン: monopole 高橋 & 制作部  
イラスト: 松本 泉

Editors / Assemblers

Menta	Yoshizaki
Oh-bachi kaburi	Miyazaki
Monopole	Takahashi
Pinball	Kojima
Clark	Ohkuma
Narugomochi	Yusa
Adven	Matsuda
Be-pal	Ohbuchi
Semiconductor	Urano
Syndrome	Nummabe
Soramosenakaissu	Fujiwara
Poppo	Akiyama
Valtan @	Maeda
Octopus	Suginuma
Pigmon	Nagahara
Bus-error	Kurasawa
Uwabami	Takano
Lolita	Inoue
Solvex	Nishida
Codingsheet	Mizushima
And ..... normal thanks to A.C.P..	
Special thanks to YAMAHA	

## 虫の季節

昨年創刊しました年刊AhSKI!, 皆様の絶大なる御支援の結果、今年もお届けできることになりました。スタッフ一同、私財も少々投げ打ち、また私生活と睡眠はみな投げ出して、粉骨碎身、綿切りと体力の許す限り最高のものをと頑張ってきました。行き届かないところも多々ございますが、ぜひとも、御笑納いただきたく存じます。

ASCIIにおけるAhSKI!の精神は、創刊号以来脈々とその体内を駆け巡り続ける「もの好き」の血にその源を発しています。ただ単にもの好きと言うと、なにやら不謹慎かつ無責任的な雰囲気がありますが、ASCIIという本は、すべてこの本を作るのが好きな人間がつくっている、ということです。編集部員・アルバイト部員はすべてマイコン・ホビストあるいはコンピュータ・サイエンティストです。

これらスタッフこそが、資産の少ないASCII最大の財産なのです。好きだからこそ、納得がいくまでつっこんで取材し、徹底的にバグとりをし、またユーザーの視点から新たな対象を追い、新たな企画を立てることができるのです。

さて、私たちはこの「もの好き」の病に、いったいどうして侵されてしまったのでしょうか。

思うに、これは「もの好きの虫」にとりつかれたせいようです。この虫はあたかも、4月の声を聞いてモゾモゾとうごめきはじめる

る「虫」のようなものです。

この虫こそは、全コンピュティストの体内に巣喰い、時折り姿を現わしては悪さをするあの「虫」の母胎なのかもしれません。

そしてそれは、間違いなく、AhSKI!の母胎であるのです。だから、AhSKI!はきっと、虫の産物なのです。

高橋 直穂

## 原稿募集!

AhSKI!ではおよそありとあらゆる分野の原稿・現金・有価証券・貴金属を募集しています。以下の要領をお願いします。

○事実をありのまま書いたのではつまらないことが多いので、適度に誇張・虚構を織り混ぜて書きましょう。

○出しおしめをする程のネタは減多にありますから、出せる限りのものをすべて原稿に盛り込んで下さい。(その際、現行紙幣を挟むとなお良い)

○原稿を書こうかなとまよったら、まず電話などしないでください。そういう電話がAhSKI!の編集作業遅延のもとになります。

○原稿の文体は「です・ます調」「である調」を避け、「でも・しか調」に統一して下さい。

○AhSKI!ラボラトリーズには主要なシステムのほとんどが揃っておりませんので、投稿時には使用マシンも必ず同封して下さい。

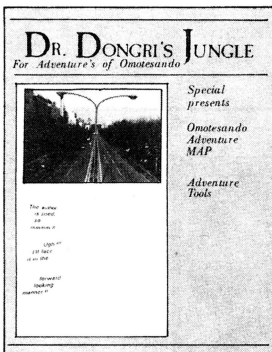
○投稿いただいた物はすべて有難く頂戴いたしますので、必要なものは決して送らないで下さい。

## 君はアドベンチャーゲームを 甘く見ていないか?

～街が朝モヤにかすむ頃、ボクの冒険が終る～

## DR. DONGRI'S JUNGLE

for Adult Adventure Magazine



A4判 定価700円

Dr. Dongri's Jungleは一味違うオトナのためのアドベンチャーマガジンです。女房と子供に泣かれ、冒険心を持ちながらも実行することができないという雑誌編集者、漫画家などのために自宅で簡単に行える「アドベンチャーゲーム」の楽しみ方、最新のアドベンチャーゲームなどを毎月「巨大なチャーハン」と共にあなたにお届けします。創刊記念号は以下の内容を最密充填であなたにお送りします。

- Superman Presents「オモテサンドウアドベンチャーマップ」～表参道で生き延びるために
- 鋤、鍬などすべてのアドベンチャーに共通する「7つ道具」を徹底解説「農耕冒険談」
- エンコした時、〇〇〇したくなった時などのために「パスワードの探し方」(Adult only)
- 好色連載「Road Test: 表参道編」～釣り方、釣られた方を中心にすべてを徹底調査
- 今月のプログラム:「ナイトドライブアドベンチャー」(for Adults only,「バリエアリット」)
- (舗道語、待尾など各種バリエアを識別、無力化する脚氣的ユーティリティ)
- 別冊付録「2人のためのアドベンチャー、楽しみ方ハンドブック」

創刊号本日発売

ASKII 株式会社  
アスキー出版

AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982

偏執質



# ASCII EXPRESS

## ツングース・アリゾナ両隕石調査、無期限延期さる。

新聞等で既報の通り、昨年末にソ連邦ツングースと米国アリゾナに同時に落ちた奇妙な隕石について、ユネスコ（UNESCO、国連教育科学文化機構）の合同調査団は調査を進めていたが、最近になって両国から相次いで調査の無期限延期を通告され、パリにあるユネスコ本部に帰投した。

調査団に随行したAPI通信のダウ・ジョーンズ記者は、調査中止当時の現地の状況を次のようなメッセージとして配信している。「隕石孔から2マイルほど離れたところから回収した小片を調べていたグループがあつた晩、そろってどこかへ出掛けて行ったきり戻らなかった、その翌朝に退去命令が出て、団員は同じ飛行機で帰途についたが、機内に彼らの姿はみあたらなかった」なおジョーンズ記者は先週、不慮の事故で亡くなっている。

これについてクレムリンは例によって沈黙を守っているが、米国防総省（ペンタゴン）はこの決定について、「隕石孔周辺から未知の放射能反応を検出したため、人体への影響をおもんばかって延期を

決めた、無人調査車により安全が確かめられるまで、周囲5マイルは立入禁止とする」との短いコメントを発表した。

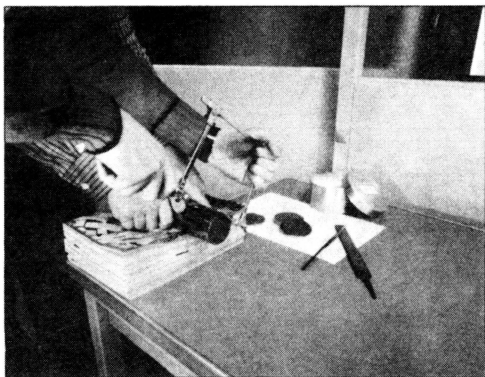
この未知放射線について軍事関係の消息通は「非破壊性の究極兵器の開発を可能にする放射性の新物質がみつかったのではないか、同じ物質がソ連でもみつかったとすれば、人類は核戦争の恐怖から開放されるかもしれない」と興味ある考察をしている。



▲米アリゾナ州に穿たれた巨大な隕石孔、この下に一体何が眠るのか？

## アスキー出版、半導体内製化へ

マイクロコンピュータ界のオピニオンリーダーとして月刊アスキー（本誌のライバル誌）を発行、また各種の出版活動を行っているアスキー出版（本社：羽田沖誘導燈下）が、パーソナルコンピュータの自社生産へ向けての第一歩として、半導体チップの内製化に着



▲シリコン・インゴットからウェハを切り出す作業員

## 激増するねくらマイコンист対策に3省乗り出す。

若年層の中に学業はもちろん寝食も忘れてマイコンにのめりこみ、外へも出なくなる者が激増している。これにより視力・体力・学力が低下し、社交性も失う者が少なくなく、「放っておいては重大な社会問題になる」と、文部省・厚生省・通産省が日本医師会と日本電子工業振興協会を交えて懇談会をつくることにした。今後予想される高度な情報化社会に向けて、若年層のもつ興味を生かしつつ、彼

手した。

半導体、ことにLSIの生産ラインを整えるには、通常は莫大な設備投資を必要とするが、同社の方法はこれをバツサリと切り捨てて、手持ちの器材を流用することで全てをまかなおうというものだ。チップ・パターンの作成は廉価なXYプロッタを接続。パーソナルコンピュータにより行い、リソグラフィは35ミリカメラ、パッケージはエポキシ接着剤を石膏型に流し込んで作成する。更にワイヤ・ボンディングは先端を鋭くとがらせた半田ゴテによる職人芸に頼り、パターンの目視チェックには市販の双眼鏡を対物レンズ側からのぞき込む形で使用し、高価な顕微鏡を使用せずに済ませるという。

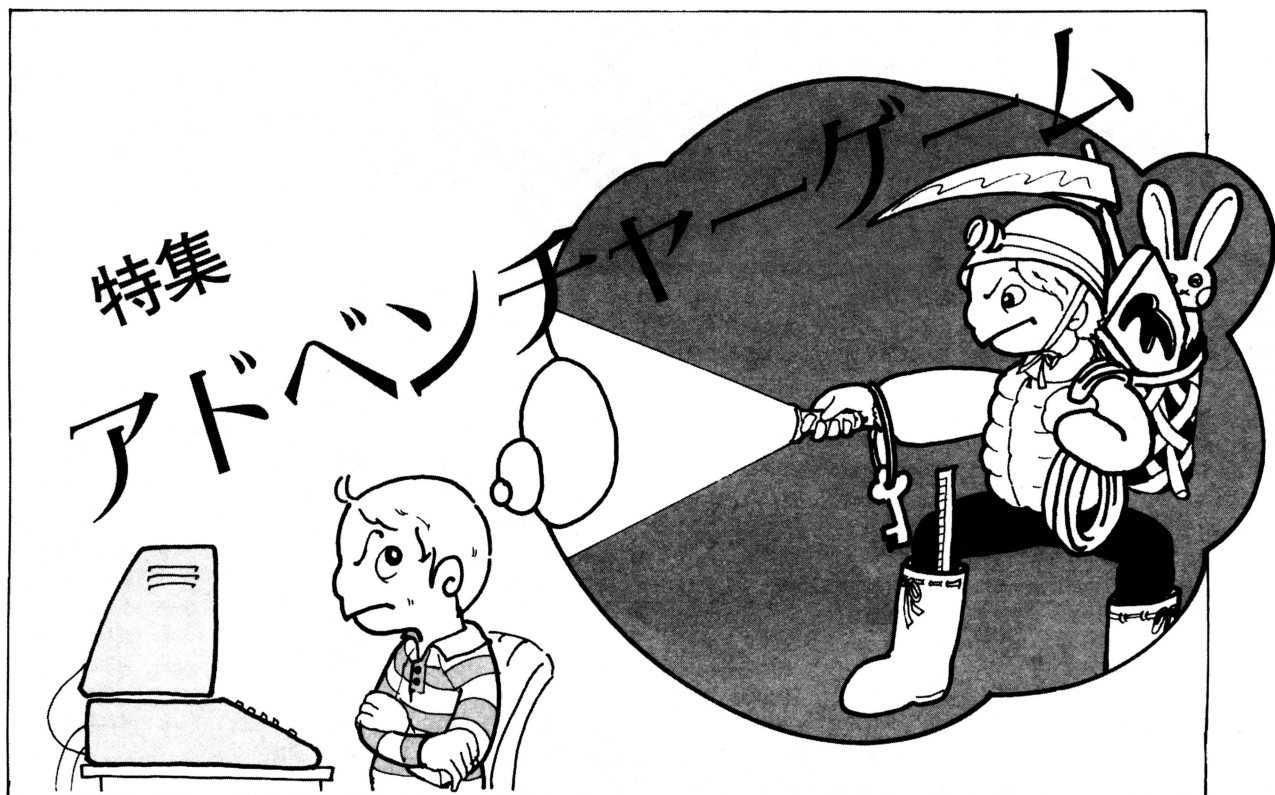
この画期的な試みについて同社では「ウチは本当にいいものを少量生産する形をとりますから、立派な（“高価な”の意か？）生産設備は必要ないんです。すみずみまで人間の目が行き届いた、信頼性の高いものができるでしょう」と言っている。今回始められたのは試験生産にすぎないが、今秋以降の本格生産では従事者3名で月産20個をめざすという。なお、半導体生産は同社の一部門であるアスキー・ファクトリーズが行う。

いかに活力を与えるかが、討論の中心になる見通しだ。



AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982





パーソナル・コンピュータの利用分野の中で、最もポピュラーで恒常的な人気を保っているものに“ゲーム”があります。ソフトウェア・メーカーが、次々と新しいゲームを開発しているのも、そこに大きな需要があるからのことです。

今回、御紹介するアドベンチャーゲームは、全く新しいゲームの1ジャンルを確立したもので、今までのコンピュータゲームには無かった、いわば、“ニュータイプ”のゲームといえることができます。

では、このアドベンチャーゲームの最も基本的なゲーム方法から説明しましょう。

通常、このゲームは、まずプレイヤーのいる場所の状況が、文や絵で表示されることから始まります。例えば、“あなたはビルの正面にいます。ドアが見えます。”のようなものが表示されるわけです。そして、コンピュータは入力要求してきます。

普通のゲームでは、操作手順が分かっていますから、ここで何を入力すれば良いのかは、すでに示されているわけですが、アドベンチャーではそのようなものは全くありません。もちろん、ただでたらめなことを入力していたのではゲームになりませんから、基本的な約束ごとはあります。

それは、表示された状況下でプレイヤーが取るべき行動を入力する、というもので、例

えば、先の例なら“ドアを開ける”のようになるのです。すると、コンピュータはそのプレイヤーが取った行動に則した新たな状況を示し、再度入力を要求してきます。例えば、“カギがないからドアは開かない”などとなるわけです。

アドベンチャーを簡単に説明してしまえば、このように、状況の表示と行動の入力を繰り返すゲームです。そしてこれは、アドベンチャーがロールプレイングゲームであるということを示しています。すなわち、プレイヤーはそのゲームに隠されたストーリーにそった、ある人物の役割をするわけです。

アドベンチャーが、1つのゲームの名称では無いことがお分かりいただけたでしょう。アドベンチャーゲームの世界では、あなたは、宇宙飛行士になり衝突コースの隕石から地球を守ったり、中世の騎士になり魔法使いやドラゴンと闘い、捕われの姫君を助け出したりすることができるわけです。

そして、アドベンチャーゲームは基本的に1度しか遊べません。つまり、そのゲームの目的を達成した時点で終了です。1度そうなってしまえば、どこで何を入力すべきかがわかってしまうため、2度と遊べないのです。ただし、その1度というのは、どんなにこのゲームに精通した人でも、1時間、いや1日で終わるものではありません。特に最近発売

されたものには、終わるまでに1年はかかるだろうと噂されるものもあります。

このように、アドベンチャーゲームは、パーソナル・コンピュータの性格を十分に生かした、贅沢なゲームであるといえます。

なお、目的を達せず終了することもあります。例えば、宇宙服を着ずに宇宙に飛び出したり、武器を持たずにドラゴンに立ち向かえば、プレイヤーの死は当然の帰結です。このような時は、また最初からやり直しとなります。

ただし、アドベンチャーゲームはアメリカで開発されたものですので、表示も入力も現段階では、すべて英語であることを付け加えておきます（このため英語の良い勉強になります。我々がアドベンチャーゲームに向かう時には、英和・和英は必携の書です）。

また、表示には問題はありますが、日本語で動作を入力するのが難しく、さらにコンピュータでの解析にも問題が多いため、しばらくは国産のアドベンチャーでも英語が使われるでしょう。

アドベンチャーゲームが、日本でも広く受け入れられ、読者の皆さんのパーソナル・コンピューティング・ライフがより一層充実されることを切望します。

特集アドベンチャーゲーム

ASKII!, Vol. 2, \$1 April, 1982



# 表参道アドベンチャー

高橋 直穂

秋山 秀樹

## はじめに

はっきり申し上げて、アドベンチャーゲームにはじめて接するあなたが、そう簡単に目的を達成できるとは、私たちは考えていません。何十回目かまでは、きっとアスキー出版に行きつくことさえできなかったり、仕掛けられた様々なワナにはまって、あえない最期を遂げることでしょう。何十回も何百回も繰り返しトライして、「ここはこうやって通過する」、「この前にこうしてはいけない」といった情報を試行錯誤により蓄積して行きます。アドベンチャーゲームという一つの謎を解き明かすまで、あなたは根気が続くでしょうか、何ヶ月かかるのでしょうか。

とにかく根気のいるゲームですから、ゲームを途中でカセットにセーブしたり、それをロードしてその時点から再開したりする機能をつけておきました。親切な話です。

ただし、その方法はゲームをしながら捜して下さい。これもまたアドベンチャーゲームの一環となっています。(不親切な話だ。)それが見つければ、謎を解くスピードもかなりアップするだろうからです。

## 「表参道アドベンチャー」のあそびかた

「表参道アドベンチャー」は、アドベンチャーゲームです。ですから、何をどうするゲームであるかは、走らせて自分で捜し出さなければ分かりません。ですから、このゲームの説明はこれで終わります。

——というわけにもいきませんので、サワリを少しだけお教えしておきましょう。

あなたは、ある斜陽のマイコン雑誌の編集スタッフです。今や飛ぶ鳥を落とす勢いの月刊アスキーをその座から引きずり降ろすために、その本拠地へ単身潜入し、何らかの破壊工作を行う任務を帯びて、悲壮な決意のもとに出撃します。うまくやり遂げて帰れば、無能な某をけ落として副編集長に昇進できる可能性が高く、失敗するとしばらくの間、さるところで臭いメシを喰わなければならないかもしれません。

日本は平和な国ですから、一般市民たるあ

なたが、武器や爆発物を入手できるアテはありません。もしできたとしても、あなたが任務を遂行するのは仕事が休みの日曜日の、それも家族に怪しまれない為に白昼でなければならぬのです。バズーカ砲を背に表参道を通り抜けられる苦もありません。

また、あなたは少なくとも昨日までは、平和を愛する平凡な一市民にすぎなかったのですから、AR-15が入手できても誰かを狙撃できる腕はありません。至近距離で撃てば当たるでしょうが、そんなことをしてはすぐに捕まってしまう、そうすれば身元もバレて、あなたの出版社も立ち行かなくなることは必定です。

何らかの破壊工作によって、とにかく月刊アスキーの活動を停止もしくは大幅に遅延させることができれば、一応の目標は達成されることになります。要はその方法を考え出すことと、捕まったりアシがついたりしないこと、それが問題です。

## プログラムの使い方

アドベンチャーゲームの面白さは、ほぼプログラムの長さ、というよりもデータの長さに比例します。つまり目的を達成するまでの冒険の長さ・複雑さが、アドベンチャーゲームの面白さを決定する、という訳です。

で、この「表参道アドベンチャー」は、結構面白く作りました。従って、プログラムはかなり長いのです。今回作成した表参道アドベンチャーはZ-80をCPUとする、PC-8001、PC-8801(N-BASICモード)、MZ-80K/C/K2、MZ-80Bの各パーソナルコンピュータ用(メインルーチンとデータは全く同じで、入出力ルーチンのみ、各機種用にしてあります)のものです。

が、誌面狭小で有名なAh SKI!のことで、すから、とてもこれだけのリストを一挙公開というわけには行きません、今回掲載したP

```

You are at the entrance Passageway of SCORP building.
Common SCORP
You are in front of the elevator. But it is under inspection.
Common ?
There is an ashtray.
There is a security-system box.
Visible exits are North and Up.
You are in front of the elevator. But it is under inspection.
Common NAME SCORP
It's a self-defense ashtray.
You are in front of the elevator. But it is under inspection.
Common NAME SECURITY-SYSTEM
It warns all of the things in this place. I think.
You are in front of the elevator. But it is under inspection.
Common TOP
You are at the 2nd floor.
Common ?

```

## Ah SKI! NEWS

昨夜の草木も眠る午三ツ時、品川区に住むMは帰宅途中の路上で何者かに襲われ、品川救急隊の手で近くの病院に運ばれましたが重体です。品川署が関係者から事情を聞いたところでは、この夜、Mは同僚と退社後、「パロディ版打上げパーティ」と称し酒を飲んでた事がわかり、かなりの量を飲んでたとの事で、帰宅途中で近所に住む社員Bさん宅の飼いのネコの「タマ」と大喧嘩の末の惨劇との線が、極めて強くなっています。尚、タマはこの件に関してニヤンとも言わず黙吾を続けています。また、同じ頃、世田谷区に住むKが、夜廻り中のオマワリに名刺を差し出すという事件が発生しました。Kは名刺を出したあと「オレが出したんだから、オマエもよこせ!」とか「権力のあるヤツは嫌いだ」、「編集長!何するんですか、やめてください」など数分間、手を焼かせたあと、突然「のぶこ!今帰るよ!」と言い残して立ち去ったということです。下北沢交番では、帰宅したKに任意同行を求めて取り調べを始めたが、警察官の調べに対しKは「飲む前から気持ち悪かった」、「その間のことは覚えていない」、「弁護士を呼んで欲しい」などと話しているということです。決してこのようなことのない様、読者の皆様気を付けてください。Ah SKI!スタジオからClarkがお送りしました。

C-8001・PC-8801用のリストも、面心平方格子ダンプリストにしている位なのです。かといって、むこう年間間の連載というののも気の長い話です。

そこで、不本意ではありますが、MZ系システムのユーザーの皆さんは、マシンディベントの部分を各差しかえルーチンと入れかえて利用して下さい。また、プログラムの

## before care

年刊ア・スキー最新エラー情報をお伝えします。「表参道アドベンチャー」にバグが見つかりました。以下の様に訂正の上、御使用下さい。以下はすべて16進数で、〈アドレス〉→〈正しい値〉となります。PC-8001版では、913B→00、91B1→27、MZ-80K/C版は905B→00、905E→00、9064→00、9067→00、913B→00、91B1→BD、9A5D→66、9A61→14、9A65→60、9A81→14、9A83→14、MZ-80B版では913B→00、91B1→DB、91B2→77、9A61→04、9A65→07、9A81→04、9A83→04です。

AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982

特集アドベンチャーゲーム



# Ah SKI! NEWS

NEWSをお伝えいたします、渋谷区神宮前のアスキー出版に悪質な妨害電話が繰り返しかかっております。調査に当たった渋谷区神宮前派出所では、これを変質者による犯行と断定し公開捜索に踏み切りました。まずは実況録音をお聞き下さい。

犯人：…回ってる。回ってるよ(テープの事)。この数字いらんないの。

編集者：数字と申しますと……

犯：これだよ！この右の！（怒って）判んないの。これどうするの。

編：これと申しまして…見えませんが……

犯：（怒って）これどうやって入力するんだよ！

編：機械語のデータですか？電話ではお教えしにくいのでマニュアルを御覧下さいませんか。

犯：書いてねえから聞いているんだろ！

編：青い本の×××ページにあるはずですが、

犯：無えったら無えんだよ。本人が言っているから間違いないねえだろ。(逆上して)何でそんな意地悪するんだよ。(泣きべそで)バカ！お前なんかバカだよ。教えてくれたっていいだろ。なんで教えてくれないんだよ……

犯人は西川みねお(12)と自称しており泣き虫です。御存知の方は凶器を持たせぬよう充分に御注意下さるようお願いす。



## ちょっとキミのプログラム

PC-8001

### ナンタイ・ドーブツ シミュレータ

小川 健

「ちょっといいプログラム」大募集とのことですが、私、「ちょっとキミのプログラム」を得手としておりまして、以前作り出した「ナンタイ・ドーブツ シミュレータ」という口に出すのもうれしハズかしソフトがあります。

御覧の通り、小さくてスキミなプログラムです。キーをたたいても5分とかかりません。

RUNしますと「A=?」とナンタイ・ドーブツの大きさを聞いてきますので5~20程度の数を入力して下さい。画面をアメーバ状のプロポヨした生物らしきものがハイズりまわってイヤらしいことこの上もありません。友人達には全くウケず、「変態」「キチガイ」「マッド・サイエンティスト」とエーカン勝ち得た金字塔ソフトであります。

#### ナンタイ・ドーブツ シミュレータプログラムリスト

N/BASIC

```
100 REM ナンタイ・ドーブツ シミュレータ by Ken Oger 1982/01/17
110 DEFINT A-Z
120 INPUT "A=";A
130 IF A<2 OR A>100 THEN PRINT "ERROR":GOTO 120
140 DIM X(A),Y(A)
150 CONSOLE 0,25,0,1
160 WIDTH 80,25
170 COLOR 7,0,1
180 PRINT CHR$(12)
190 X(0)=80
200 Y(0)=50
210 FOR I=A TO 1 STEP -1
220   X(I)=X(I-1)
230   Y(I)=Y(I-1)
240 NEXT I
250 PRESET X(A),Y(A)
260 PSET X(0),Y(0)
270 DX=RND(1)*3-1
280 DY=RND(1)*3-1
290 X(0)=X(0)+DX
300 Y(0)=Y(0)+DY
310 IF X(0)<0 OR X(0)>160 OR Y(0)<0 OR Y(0)>100 THEN 180
320 GOTO 210
330 END
```

(AhSKI/編集長より)

先日、かの月刊アスキー編集長Y氏と都内某所で密会した際に、「このソフトはあまりにも素晴らしいので、ぜひ貴誌にて掲載をお願いしたい。」とのことと渡されたのがこの作品です。見るとナカナカの出来映え、AhSKIのポリシーにも見合うので、ここに掲載することにいたしました。

#### MZ-80K,C ョウ アソウ リスト

```
9000 C300911828180918 5D
9008 0418281855C30000 0C
9010 F5FE072005CD3000 BC
9018 F1C9FE0A280DFE80 1D
9020 2809FE603802D620 6F
9028 CD3509F1C9CDB309 06
9030 C3CE0B3E0132F010 CD
9038 216E9011F1100109 03
9040 00EDB02135A52204 8E
9048 11115DC3EBA7ED52 EB
```

```
9050 22021121B9922206 A9
9058 11CD2111CD2411C3 BD
9060 B992CD2711CD2A11 48
9068 DA7790C3B9924441 6C
9070 54412E4144560DCD 78
9078 119A404646465461 7A
9080 7065207265616420 C1
9088 6572726F72202140 C3
9090 445E404631305472 6F
9098 7920616761696E2E EF
90A0 5E00C36290B7CA43 07
```

```
90A8 24C5D5E52A4F38EB 77
90B0 010B00CDD019E1D1 B4
90B8 C1AF326138F1C9CD 0A
90C0 5A19CD7B0BCDE90A D6
90C8 FE22CA5C24FE27C2 A9
90D0 D82447CDDC0ACDDC FF
90D8 0A2AC1372B2BE5B8 87
90E0 0E00CA7C240CCDDC 9D
90E8 0AFE0DCA8324B8C2 78
90F0 6F24CD9D0AB8CA6F 78
90F8 24CDE90ACD7B0BFE BD
```

#### MZ-80B ョウ アソウ リスト

```
9000 C30091181E180918 53
9008 041827184FC30000 05
9010 F5FE072005CD140F AF
9018 F1C9FE0A2803CDC6 28
9020 08F1C9CD3208B728 58
9028 FAFE61D8FE7BD0D6 08
9030 20C9216890119310 76
9038 010900EDB02135A5 6A
9040 225411115DC3EBA7 1A
9048 ED5222521121B992 08
```

```
9050 225611CD5102CD82 D8
9058 02C3B992CD8102CD 15
9060 B202DA7190C3B992 8D
9068 444154412E414456 1B
9070 0DCD119A40464646 97
9078 5461706520726561 EA
9080 64206572726F7220 DE
9088 2140445E40463130 02
9090 5472792061676169 11
9098 6E2E5E00C35C90CA 9B
90A0 43243A6138B7CA43 2E
```

```
90A8 24C5D5E52A4F38EB 77
90B0 010B00CDD019E1D1 B4
90B8 C1AF326138F1C9CD 0A
90C0 5A19CD7B0BCDE90A D6
90C8 FE22CA5C24FE27C2 A9
90D0 D82447CDDC0ACDDC FF
90D8 0A2AC1372B2BE5B8 87
90E0 0E00CA7C240CCDDC 9D
90E8 0AFE0DCA8324B8C2 78
90F0 6F24CD9D0AB8CA6F 78
90F8 24CDE90ACD7B0BFE BD
```



ロケーションは上記3系列のシステムに共通な領域(MZ-80K/C系のユーザーの方は48KのRAMを持つことが条件です)である、\$9000番地以降としました。

ところで、この表参道アドベンチャーは、およそ13Kバイトの長さがあります。これだけのダンプリストを間違いなく入力するのは、ほとんど超人的な努力と集中を必要とします。

そこで、このプログラムには、自動サムチェックルーチンを組み込むことにしました。表参道アドベンチャーをコールドスタートさせると、ゲームのためのあらゆる処理を始めるより前に、自分自身のサムチェックを行い、誤りをみつけると、その誤りのあったアドレスを256バイトの範囲で指摘して行きます。すべて調べ終わってミスが発見されなければ、おめでとう、オープニングメッセージとともに表参道アドベンチャーの始まりです。誤りが一つでも発見されると、チェック終了後キーイン待ちとなりますので、誤りの発見されたアドレスをメモした後、任意のキーを叩いて下さい。するとシステム・リセットされますので、モニタ等を起動して修正しセーブし

た後、再びコールドスタートして下さい。

なお、このチェックルーチン及び入出力ルーチンに誤りがあってはお話になりませんので、\$9000~\$91FFまでは特に注意して目視チェックをして下さい。また、この自動チェックルーチンでは完璧なエラー・コレクションはできませんので、どんなに自信があっても、入力し修正したプログラムは走らせる前に必ずセーブしておきましょう。でないと苦労がバーになるかも知れません。

## どうしたらよいか という..... やってみて下さい

この「表参道アドベンチャー」の入力形式は、すべて英語で、

<verb> <object name>

の形に限られます。但し、これらの前または間または後ろに、形容詞や冠詞等をつけ加えることは構いません。従って、

get the key

get key quickly

は正しく認識されます(そこにキーがあれば拾うことができます)が、

get key and use it

look and get key

などは望んだ動作となりません(どうなるかといいますが、それはやってみればわかります、アドベンチャー)。

どんな動詞、どんな名詞が使えるかは、やってみなくてはわかりません。少しだけ安心させてあげるならば、①登録されている語だけで、移動したり見たり聞いたり、その他必要な動作はすべてできることと、②使用する英語は中学校程度の平易なもので構成されていること(作者のレベルを作者は超えられないので)、を、教えておいてあげましょう。

.....まだ不安ですか? では仕方がない、基本5単語をそとと教えてあげましょう。まず、north, south, east, westは移動の基本4単語、そしてlookはその場所を“見る”ための単語です。なお、この5単語は単体で使えます。では、お気を付けていっていらっしゃい!

PC-8001/PC-8801用

## 表参道アドベンチャー プログラムリスト

誌面狭小の為、プログラムは面心平方格子リスト(実用新案申請中)でお届けいたします。

9000 C30091180F180718 42	9150 F57CCD639170CD63 C8	9200 6C75636B20215E5E EE	9400 5E4F6B2E5E00CD14 21	9560 3035585E20504046 16
9008 0418151843CFF5CD 85	9160 91F1C9F5CB2FCB2F 25	9208 080CD3E97CD179AED 57	9410 94C3BC922A51A511 7A	9568 3138404449662079 2A
9010 B05FF1C9CD750FFE B8	9168 CB2FCB2FC07091F1 AC	920C 4364A578B7CAB893 E2	9418 070019237CEB6E28 CE	9570 6F752077616E7420 E3
9018 61D8FE7B0D6424C9 E9	9170 E60FC630FE3A3802 E6	920E FFFCA3995FEFCCA B3	9420 02233B720F5237E B2	9578 746F20706C617920 E6
9020 CD82902135A5115D F8	9178 C607C38598F53E0D 5E	9210 1444FE10200677FE C5	9428 B7C83A65A5A47CD1F 69	9580 2C20796F75206075 C8
9028 C3946AE6403C03 F9	9180 C085983EAC08598 10	9218 FFC471A079FEFE20 D9	9430 973A5FA54F7EB728 45	9588 737420740F4F4144 B8
9030 0CCD14803EC0321A B5	9188 F1CF75180DFE4138 64	9220 0878FE6EACB97FE 54	9438 0988200EB7281C23 E3	9590 28414AC4204F4428 F3
9038 3E110321D820C082 55	9190 06F5E38082C626C0 45	9228 F0CA099079B7CA55 39	9440 18F32323237EB720 9D	9598 544849332058524F 76
9040 0CC0828CC0D20CCD 5F	9198 05907E238720EEF1 15	92F0 93C50500E5F0E5C0 20	9448 ECC9CD699AC80DC8 FE	95A0 4752414027206167 68
9048 095CE0D2E0CC3B992 24	91A0 C906D046870846F5 14	92F8 7094F0DE1D0E1C1C 9	9450 05C6D0C0850EC0F7 FE	95A8 6169E2E5E408464D C8
9050 CD8290AF3233FF3A 0C	91A8 59C36F91740C749B 69	9300 B7CA93932259A518 82	9458 9A18E9CD699AC80D FA	95B0 4640453035585E20 4E
9058 66AE607F60C326 BF	91B0 725F7814649A5AA1 97	9308 83CD7A97CDB99687 4F	9460 CB0584D0C08059E1 8A	95B8 5D40463830547970 D5
9060 EA0C380B40E60428 E2	91B8 5F767956842759F 31	9310 CA7293C0D89687CA 1E	9468 DB7E238720F85623 C3	95C0 6520616E79206865 12
9068 080CD18C30F5C02E D0	91C0 74F872085A066274 35	9318 A393002251A5E05B 1E	9470 5E0CD7064D020A59A5 3A	95C8 7940493038404531 7D
9070 0CC3B992CD3A05F8 B0	91C8 169534081ED52868 89	9320 53A574B7C0DE93CD E4	9478 D0C80574C9D0D216 E4	95D0 4558E25050E0E0C8 BE
9078 F5CD2E0C37C0B098 54	91D0 49475220530C405F 3E	9328 7094502059A5007E 21	9480 B616081804C5345E BE	95D8 90C307790CD119449 97
9080 8CC0E119A484638 2C	91D8 403F40C4A52FBA42 08	9330 05E686C70DE3CD11 C5	9488 575544524C0D0500 E5	95E0 6C6C656761602863 69
9088 305479706520614E D9	91E0 28078C08FE721195 D8	9338 9A48415B486F7720 3F	9490 D019D07E00872B59 D9	95E8 4F6E646974696F6E E1
9090 7920686579404158 DE	91E8 1341267C49985E08 80	9340 746F20646F204974 A6	9498 3A35A5D0DE0128ED E9	95F0 20212148445E5379 95
9098 2028776974686F75 10	91F0 52D64B52483A5097 B2	9348 203F25596F752063 1F	94A0 3A64A5D0DE0228E5 19	95F8 737465D020646574 A3
9100 2625722553455428 67	91F8 4F5B5018551E54A8 0A	9350 616E274266464F20 68	94A8 D0E5C2119A576869 1E	9600 65637465442069C0 96
9108 5357E2295D20746F 99	9200 CD909ACD119A4046 87	9358 697420765742E5D0 C5	94B0 6368206469726563 36	9608 6C6567616C206461 88
9110 2073746172742E5A 1A	9208 4646404930384164 C8	9360 5E00C3B89378FE0D E2	94B8 74696F6E2000216A B1	9610 74612E5E49207468 AC
9118 08C3B992CD119A48 56	9210 7665667475726520 C8	9368 30882A50A57EB7CA 58	94C0 A506283E3FC0D519A 5C	9618 696E68C206265633 66
9120 46444645461706520 CC	9218 2331205665727369 27	9370 0893CD119A40415B C8	94C8 7E2185940800D0E1 E8	9620 61757365206F6628 79
9128 4264616420657272 50	9220 6F6E20312E305843 DF	9378 492863616E277420 61	94D0 D04E03C0813880D0 73	9628 794F577220747970 B4
9130 4F72202140445E48 AC	9228 6F6E797269674874 38	9380 7365668273756348 23	94D8 5E84D023BE208523 C7	9630 65206D6773726F 63
9138 4631305472792061 CF	9230 2086832290313938 58	9388 206F626A653742E 0E	94E0 18F1AFC979B94A55 87	9638 72206C6F61642065 B5
9140 6761696E2E5E00C3 5E	9238 3226627920415343 E2	9390 7557686572652069 CC	94E8 C070962A59A3E01 B6	9640 72726F722E5E5479 F4
9148 509080C0A83248B0C2 50	9240 4949207075626C9F AE	9398 23206974203F5D5E B5	94F0 C921B681118F83A95 88	9648 706520616E792068 6A
9150 6F24CD9D0A8B8CA6F 78	9248 7368696E475E5E5E 00	93A0 801838CD119A4E4F 58	94F8 069D0A9D0E9D129D 38	9650 657920746F207265 BE
9158 24CDE9ACD7B08FE BD	9250 484631304E4F7720 1D	93A8 7468696E6720746F 58	9500 16D1A9D1E9D229D 79	9658 7475726E20746F 20A
9160 210892D0D21A1918E 82	9258 737461727420796F E7	93B0 206D65616E00181D 39	9508 919AAB89799CB89F 7A	9660 27535953544540D2 29
9168 08AF5747FD210808 84	9260 757220416476656E E7	93B8 CD119A5F507E71AB 0B	9510 3675439EDB9E71AB 0B	9668 2E00C08390C39078 E6
9170 5EF9192310FA005E 7D	9268 747572652E5E5E5E E0	93C0 616E40415E677425 BE	9518 F0A030F949AAB9F 54	9670 E52186812259A518 AB
9178 08D0556810D23D0D23 10	9270 6420794F75207468 E1	93C8 206E6F745D208021 6A	9520 52A174A23679A89F D2	9678 03C0D7A97779C07897 3D
9180 4F75F0DE5E1ED5E21 20	9278 696E682074686174 10	93D0 6A5C08A91C0D119A D2	9528 759F479F9B9E59F E4	9680 7BCAD0C523237E88 B7
9188 281E08DE1E5D0E5C5 7A	9280 20876F7265686176 E6	93D8 2E5E00C3B892E5F5 DF	9530 08A028A062A0C3BC AE	9688 20EFC3E11C9F5E13 13
9190 252E08C0D58913E2D 35	9288 6520646F6E4E52061 C6	93E0 D050E5D0D21F6978 0A	9538 92CD119A40463230 8A	9690 03C0D7A97779C07897 3D
9198 CD859024E2FFCD58 A1	9290 6C6206A6F622C20 A1	93E8 E31F5F1608C823CB AE	9540 404530345E20D2D8 93	9698 B72819E5D0E13A35 38
91A0 91D07971C1D0E1E1 9D	9298 7468696E20747970 56	93F0 22D019D06E80D06E 29	9548 47414D4054E6F5645 81	9700 A5D0BE032085D0BE A1
91A8 7CFEC0208C7987CA E9	92A0 652022444F4E4522 21	93F8 81D0DE1D1F1E3C9D 85	9550 52202D2020202020 31	9708 4A20E6D0D66810D6F D7
91B0 0892C08C390C3079 2D	92A8 2E5E5E476F6F6428 C0	9400 1494C3B992CD119A C2	9558 2050404641384045 E6	9708 022208A5E1C9CD7A 08

■このプログラムは、あなたが個人として利用する場合は著作権法上、株式会社アスキー出版に無断では使用できません。COPYRIGHT ©1982 ASCII Publishing.

特集アドベンチャーゲーム

AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982



◆テープ・アスキーのお知らせ 表参道アドベンチャーのテープ・アスキーサービスを行います。内容は、P・C・8001及びP・C・8801 (N・B・A・S・I・Cモード)用の表参道アドベンチャープログラム(A・B面とも)で、価格は3500円です。

96B8 97CD8E96B7288BD 9A	99B8 18EC78E1D1C19C5 CE	9CB8 652C20616E797761 25	9FB8 3A64A5FE3F220ACD E8	A2B8 DDCB85B6060118CA A6
96C0 C8055E2F13E1C9 A5	99C0 D50E8186041166A5 63	9CC8 792E5E547978528 23	9FC0 119A484631384845 76	A2C8 1083C38943CA3A93 CA
96C8 C5D5E5FDE578E1F 3C	99C8 1ABE28828E081323 A5	9CC8 274E4F52544827C2 69	9FC8 30415B48415B4841 9B	A2C8 D021E9B51608FD2A 43
96D0 D947D92108082253 F5	99D0 186779D1C1C9505 DD	9CC8 2827534F55544827 60	9FD8 2568615D48415B5C E9	A2D8 51A5F04681F04E82 F7
96D8 A51803CD7A97CD89 92	99D8 06841166A53E2812 07	9CC8 2C2827545535427 51	9FD8 412573615D285D5E E9	A2D8 1862D019D70808E7 C7
96E0 96B7283D50E5FDE1 C8	99E0 1318FCD0889A6728 E6	9CE8 284F52287454153 50	9FE8 08181ACD119A4920 92	A2E8 CA78A35F0D7E9188 02
96E8 1180808D19FD70C0 28	99E8 1804841166A57E87 F7	9CE8 54272745F28D64 FE	9FE8 63616E284685A172 79	A2F8 28F8D07E28928EBA C6
96F0 B728E8E61FD98809 BC	99F0 2818E1D2828CAF78 DA	9CF8 76625E5E547F6F 76	9FF8 2861287369F6C5A6 E8	A2F8 DDCB854E2862D8 BF
9700 96B7283D50E5FDE1 C8	99F8 B728E87912138523 3A	9CF8 6428AC756368281 E8	9FF8 63652E5E08C38C92 C8	A2F8 0546C2DCA13A3A5A 38
9708 D23F02D302181E5 F4	9A00 18EC3E81D1C1C923 5B	9D08 215E08C389923E8 E8	A008 D02A51A5D0C8B5E6 B8	A308 FDEB832808D0805 3E
9708 D0C8086E2809FD66 69	9A08 7E872884FE2828F7 48	9D08 181A3E4818163E2 81	A008 2817CD119A416C72 E8	A308 5E28461806D0C805 42
9710 01F0E4E22253A56 6D	9A10 C9E3C0C597E3CF5 28	9D08 18123E1818E3E08 51	A018 656164792862726F B6	A318 56283E0D7E838728 AC
9718 01F0E4E1D1C1C9C5 8F	9A18 E5AFCF119A5E434F AE	9D18 180A3E84186A3E02 77	A018 6856E25E08C38C 01	A318 1157D05E04C87896 55
9720 E521EAA5477E8728 35	9A20 4040414E428083A5 85	9D18 180A3E81325A457 88	A028 92D0C86E25E08C38 49	A328 F02A59A5F080556 E8
9728 1288280923237E87 35	9A28 3F216AA56446CD51 98	9D18 3A35A5475977232 E8	A028 D02A51A5D0C8B5E6 B8	A328 2827CD119A596F75 C7
9730 28F82318F0E237E32 08	9A38 9A7E8728F2D28A99 83	9D18 237E4F8ACAE89D23 C7	A038 286164792862726F B6	A338 28646F4E27742868 57
9738 5FA578E1C1C9F5E5 90	9A38 47728047E8728F5 3E	9D38 56C8113801231738 A2	A038 656164792862726F B6	A338 317652861286865 88
9740 DDE5C0119A595F75 AE	9A48 225DA5C0C954F87 F4	9D48 77A3255A5473A35 38	A048 656164792862726F B6	A348 7928746F2875E6AC CE
9748 286172528083A5 C6	9A48 28047E8728F5E1F1 22	9D48 AS4F1680DD1216B81 54	A048 92CD119A4E6F7468 88	A348 6F368E25E08C38C 33
9750 AS0C055723237CD E6	9A58 C9F5C5E58E08D05 32	9D58 1802D19D07E0887 8F	A058 656164792862726F B6	A358 92D0C86E25E08C38 49
9758 897CD119A2E5E08 19	9A58 9EC0839F0E0D2827 3C	9D58 C8B99D5F0D7E088A 98	A058 656164792862726F B6	A358 CD119A416C7265A1 58
9760 DDE1E1F1C9213A47 52	9A68 FE1D2813FE8E280F 8D	9D68 28088E28D0D07E04 55	A068 FF93D02A51A5D07E CA	A368 647928756E6C6F63 21
9768 1845218681225A56 04	9A68 FE2838E08798B28 A6	9D68 8828E71886D07E04 41	A068 85E68AC8A993C3A1 E3	A368 685544E25E0818DE C1
9770 2A59A5C0F72259 8D	9A78 E8872728C18D0F8 9F	9D78 9E28D0F04481D04E 14	A078 9A3A64A5FEFFCA93 61	A378 CFF93CD119A4846 66
9778 AS0C055723237CD E6	9A78 79B728D02880CD11 50	9D78 82D021E9851802DD AA	A088 A8C028A187CAFF93 61	A378 4648484931384845 1E
9780 1688192259A5D1 E1 18	9A88 9A1D28108818D2AF AF	9D88 19D7E08828623251 81	A088 D0C8086E2809FD66 69	A388 28415B48415B4841 9B
9788 C9E5219A8D1816E5 3E	9A98 77C0D7091E1C1F1C9 DA	9D88 D07E8188281D0D7E A5	A088 85A5E286C0C8B5E6 B8	A388 286164792862726F B6
9790 21E7A81818E5219C A1	9A98 C9779E2818D02A51 BE	9D88 029E28D0C80C85A4 E6	A088 2808D0C80C85A4 E6	A388 2E2E2E2E2E2E2E 2E
9798 B4180A5E121848A18 13	9A98 AS0D7E8E568AC209 E2	9D98 281FCD119A4F7563 13	A098 A3D0C86E25E08C38 49	A398 2E2E2E2E2E2E2E 2E
97A0 04E52149C2DCA9F7 5F	9A98 9C0D7E87C09B97C0 FB	9D98 68282121E5A171265 7D	A098 CD119A416C7265A1 58	A398 4648484931384845 1E
97A8 2323C0C55723237CD E6	9A98 119A2E5E08C3FF93 F3	9D98 28796F7528737572 3C	A098 647928756E6C6F63 21	A398 4648484931384845 1E
97B0 2516847E77E828A E0	9A88 D0218681D07E08B7 C1	9D98 652838F35E08C389 2A	A098 647928756E6C6F63 21	A398 4648484931384845 1E
97B8 235F7E28B8280319 76	9A88 28373A3A5A0D8E03 63	9D98 923A5A57280A45F 76	A098 9A479277326E6C 44	A398 73656375267947 03
97C0 18F0D1C19A6F3256 F4	9A88 288D08E842821D 40	9D98 3A3A658278074721 C8	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97C8 AS3258A53257A5C5 26	9A88 C88A562818D0C8B5 48	9D98 37A5C0D7E63A41A5 D2	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97D0 1835C0D59483A565 4B	9A88 D0D07E8E568E2818 C4	9D98 652E5E08C38920D E0	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97D8 B72807868818FE3D 30	9A88 D0D07E8E568E2818 C4	9D98 652E5E08C38920D E0	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97E0 28F93A57A5B7281F CA	9A88 AS0D2259A5C0F79A 7E	9D98 C0119A5F57E52863 85	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97E8 FA6F973A58A4E3D4 C8	9A88 D05E081688D0119 E1	9D98 616E27742867F620 E5	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97F0 5A5A59380FAF188C 24	9A88 C3D2878C38992D0 C8	9D98 746F2874685E2864 55	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
97F8 3A58A5473A5A6A8C C2	9A88 7E8C0D5E5F5C0D11 98	9D98 6972645637469F6 F2	A098 656164792862726F B6	A398 286164792862726F B6
9800 3802E3FF3256A5C0 81	9B88 9A48A1585468527 63	9E08 2E5E08C3892E523 89	A108 87CAFF93C0D8B5A6 A7	A408 4648484931384845 1E
9808 7799B7CA5799F5E6 7C	9B88 65286973254E2863 F5	9E08 5623C0D789D0D2A5 52	A108 2808D0C80C85A4 E6	A408 286164792862726F B6
9810 CA5799FE25CA5799 3F	9B18 616E28736555028 06	9E18 AS0D7183D0718418 10	A118 94CD119A416C7265 41	A418 88C39953A3A5A5FE 57
9818 F8528E8F5E2805 90	9B18 6180F1C09597CD11 DC	9E18 D07E8188281D0D7E A5	A118 6164792862726F B6	A418 38C276A416451E80 41
9820 CD7D9118E2F4E48 E8	9B28 2A2E5E08C1D0E1C9 45	9E18 5E1688192D2E8E B7 04	A118 656164792862726F B6	A418 286164792862726F B6
9828 ACD779D06483807 6B	9B28 D5E08C9D89973A35 38	9E28 C8C0A197CD119A48 48	A118 F02A51A5D0C8B5E6 B8	A418 286164792862726F B6
9830 28D5A47188ACD79A 06	9B38 AS0C4597E280E1D0 89	9E28 4A64464849313848 45	A118 4E821E08D021E985 D3	A418 41E08C0D7E838728 AC
9838 B7FA339934716918 CF	9B38 7E83E6F5C78E1800 64	9E38 285E504843313800 95	A118 1802D19D07E0887 8F	A418 59A5D0C80C85A4 E6
9840 8E0C055723237CD E6	9B40 0738018C18FA7987 57	9E38 C33995D0D2A51A5D0 49	A118 2808F5D0D7E088A 98	A418 41E08C0D7E838728 AC
9848 B80D2339934716918 CF	9B48 2811CD119A286973 88	9E48 7E8E68C2899933A D8	A118 F1D07E2828E8B3E 39	A418 D02A51A5D0C8B5E6 B8
9850 12C0D59483A56A8C C2	9B48 286E47F46869E67 82	9E48 3A6F5E82821CD11 E8	A118 81C9A6A45FE18CA E2	A418 CA78A35F0D7E9188 02
9858 083D28F087780828 C7	9B58 0818483D2808AD11 98	9E58 AS9A5F75286316E1 F1	A118 5E42FE022847D021 E5	A418 10D021E985168818 E3
9860 F618A418053E87C3 9E	9B68 9A2869732808180A D3	9E58 277286361722729 F8	A118 E98A5AF7571802D0 E3	A418 92D019D07E088728 36
9868 D297180E0C599947 8D	9B68 CD119A7328617265 46	9E68 2861E67286D6F7A2 D2	A118 19D07E08872808A 98	A418 286164792862726F B6
9870 E5C0C0F77E118F93 CD	9B78 28080681C8E2838 54	9E68 652E5E08C38920D E0	A118 5E08C38920D80 98	A418 286164792862726F B6
9878 3399180C0D59932 EA	9B78 F5C78C0897C179 6C	9E68 C8B0563C323A521 26	A118 C8B57E28EAD07E83 C7	A418 9A4E6F74685E6F 8D
9880 5A5A59380FAF188C 24	9B88 67281F9E822808E0 89	9E68 37A5D0C88E56305F F7	A118 8728E40557D05E94 F7	A418 286164792862726F B6
9888 9180D3A56A58728 A4	9B88 119A28616E4A2800 41	9E68 1808C23C81219D0D F0	A118 C07894D7F02A5A95 F2	A418 4648484931384845 1E
9890 843D325A45C38798 F8	9B98 1802C02886CD119A 2F	9E68 5681D05E82732322 CA	A118 FDC8E5628D1D0C85 89	A418 119A436F6E77261 39
9898 180A3E48A5A5FEFF28 A4	9B98 2C280808F10478FE F7	9E68 C38594D0D2A51A5D0 49	A118 8546C273A0D808E5 89	A418 74756C617469F6E AC
9900 F43C18E1180838E1 CA	9BA8 0928D1C119A2E5C 3F	9E68 7E8E68C2899933A D8	A118 F686118C2D021E9 FE	A418 28211484454804 E8
9908 3257A5C0D5993258 B7	9BA8 08D1C9FD2137A5D0 39	9E68 41A5F683828D0C11 48	A118 851680D7802A15E9 D2	A418 4648484931384845 1E
9910 8E0C055723237CD E6	9BB8 FEF8728D23CD119A 3A	9E68 AS9A5F75286316E1 F1	A118 4681F0D0E21802D0 DC	A418 5E08484348059F C1
9918 A5180C055723237CD E6	9BB8 59A5F752861726528 E8	9E68 277286361722729 F8	A118 19D07E08872808A 98	A418 286164792862726F B6
9920 C08F9719F41888CD 40	9BC8 4E6F742863167272 74	9E68 616E27742867F620 E5	A118 5E08C38920D80 98	A418 286164792862726F B6
9928 5999C095718F418 6F	9BC8 79494E6728616E79 C6	9E68 2E5E08C38920D E0	A118 7E828928EAD0C8B5 59	A418 286164792862726F B6
9930 88C0D5999C095718F 41	9BD8 744869A6E7802819 C6	9E68 05CE3C32A1551242 F8	A118 4E2872D0C8085A28 C6	A418 2E5E28E25E4E5A F8
9938 F41808C055723237CD E6	9BD8 47CD119A59A5F7528 F8	9E68 AS18A7D02A51A5D0 49	A118 13CD119A49472773 58	A418 7874286973755A5 B1
9940 9180A3E48A5A5FEFF28 A4	9BE8 6172652863167272 74	9E68 7E8E68C2899933A D8	A118 286F7656E656A2E 4A	A418 286F6628A15343A9 B9
9948 9718F41812D0E53A 41	9BE8 79494E6728616E79 C6	9E68 C8B54E2811D0C805 82	A118 5E08184F3A3A5D5F 8D	A418 492877696C6208E 36
9950 35A5D0C5993258 B7	9BF8 9CDD119A2E5E08D0 8E	9E68 9A3A64A5FEFFCA93 61	A118 85C328D0C808B5E D0	A418 6F282656C65A173 9F
9958 83D0E12819183418 EE	9BF8 21A2A5F07E8F728 E0	9E68 AS2137A5180F0D0C 87	A118 28441806D0C8B5E6 26	A418 352E484638380A45 A2
9960 E8D5E08A5A5C0D78 E8	9C08 22CD119A59A5F7528 93	9E68 058E3A4A5473032 E8	A118 283D0D7E83872811 54	A418 92D019D07E088728 36
9968 96D1D0D2A5A5D0C8 B5	9C08 6172652863167272 74	9E68 41A521A28050581 C9	A118 57D0E04CD789A5D 18	A418 38C276A416451E80 41
9970 857628012810D3CD 6B	9C08 776517265286316 72	9E68 D05E08C27E28B828 6C	A118 2A59A5C0F72259 8D	A418 286164792862726F B6
9978 CF97FE2528128681 73	9C18 616E27742867F620 E5	9E68 7E8A28862318FAC3 07	A118 25CD119A59A5F7528 93	A418 286164792862726F B6
9980 CD7799F5E8280A 16	9C28 08181847CD119A59 84	9E68 C9528E5280F8B28 82	A118 4A6F6E27742868A1 87	A418 7468697328636F0 DC
9988 18F4E5D0287218F8 3C	9C28 6F752861726528 77	9E68 E5D0E1D0E2D0D77 18	A118 764528612868A57 8F	A418 78757465274680C F8
9990 C30798868C0D7799 E8	9C38 6561726965672808 62	9E68 80D2D318F6C3895A 31	A118 28746F286C6F368 9E	A418 8398C38790018000 C3
9998 F5E8280838418F6E 5D	9C38 D0A49CCD119A2E5C 3F	9E68 D02A51A5D07E088A 98	A118 2E5E08C38920D E0	A418 0000000000000000 00
99A0 25280847F8E179 69	9C48 08C38920D119A61 C3	9E68 06C28993C389A4CD C6	A118 85C328D0C808B5E D0	A418 0000000000000000 00
99A8 2805C0C0F71886FE 55	9C48 88F0E880F0D58E1D0 48	9E68 119A475F6F4A2874 F8	A118 416C726561647928 CC	A418 8134120000000000 E3
99B0 5D28E218E18D9C1 EA	9C58 789A0D2A59A5D07E 52	9E68 617374652815E08 3E	A118 6C6F6368E5642E5E F8	A418 0000000000000000 00
99B8 9C5C0D6C99C827CB E8	9C58 96C0957805C8F23 E8	9E68 C38F9CD119A4974 81	A118 0818E8C38920D80 98	A418 0000000000000000 00
99C0 27C827C82747C0C6 84	9C68 F023783D28B8C011 D5	9E68 2773286E5F74286A 98	A118 AS21E13E811888 E8	A418 0000000000000000 00
99C8 9980C1C9D7799D6 57	9C68 9A2C280818D0			



A5B9	0000000000000000	5D	ASB8	00009728270022C2	D2	AB8A	4900131040483132	B7	AE8A	5468557265204973	4A	E1A9	0001471404500FF00	72
A5C0	0000000000000000	5E	ASB9	2000000022C28C1E	C9	AB8B	4041636894564520	5D	AE8B	29A1093815484158	00	E1B8	5345353410000000	91
A5C1	0000000000000000	5F	ASB0	2E1E00000022D29A0F	AF	AB8C	726F6FD001618F6C	00	AE8B	5468567265204973	5A	E1B8	183008101010109070	47
A5C2	0000000000000000	75	ASB1	2E20000000B2E2AD03	FF	AB8D	6E20746802826E61	29	AE8C	254974277350206E	05	E1C0	000006182040308106	91
A5D0	0000000000000000	76	ASB2	1E2D2F1E1E000000	47	AB8E	72726F77278076F2	AE	AE8C	6F74686965E2704E	5F	E1C2	0001081110900000	08
A5E0	0000000000000000	85	ASB3	2F2B212E2E000000	5E	AB8F	6368001410E4A832	33	AE8D	4158737665636491	8F	E1D0	0F18300050106030	43
A5E8	000001024E202020	2E	ASB4	382C000010000000	52	AB90	3120434F64464455	7C	AE8E	6C25756757375618	00	E1D8	1615011090000131	F1
A5F8	4E4F5254000020153	2E	ASB5	184D89323765674C	00	AB91	204041484552001C	37	AE8E	6C5D005151404158	3E	E1E0	16400C0810004036	49
A5F9	20E2020534F555400	40	ASB6	104D89323765674C	00	AB92	4041636894564520	5D	AE8F	04B8313125595745	9F	E1F0	00013350F0100000	91
A6B8	5340000000000000	75	ASB7	7373416A62007179	84	AB93	2846455720007179	84	AF80	0000000000000000	00	E1F8	0000000000000000	00
A6B9	5340000000000000	76	ASB8	7373416A62007179	84	AB94	65A5E720006566A9	AE	AF81	00C1754684572450	E1	E1F8	0000000000000000	00
A610	2875455350000058	24	ASB9	5741286275569C4A	7F	AB95	636500141E048313	62	AF80	61726500091084974	00	E200	011090000130106	F6
A618	5528208254000020	58	AS10	696E67000300240B	B4	AB96	3261272767973743	F3	AF81	27732061001131974	72	E208	230801064630F03	3A
A620	0000580520202044	69	AS11	3231207468652065	0A	AB97	2720726F6FD0009E	00	AF18	6865250354547517	5F	E210	350F031011090000	33
A628	4F574E0097080494	69	AS12	6C5761671476F72E	FA	AB98	1F404832336456F5	1F	AF18	4126026C64472E0F	E2	E218	0F8107009010607	F8
A638	2820454554450088	4A	AS13	2828755420697428	39	AC28	7277617900152048	00	AF28	4F1A00423353558A0	C6	E220	161501109000007	36
A639	874F555420405549	E3	AS14	6973287566464572	F3	AC28	4893206617661474	00	AF28	6573736167557325	E7	E228	01000000A1000010	42
A640	5400090084C4F4AF	48	AS15	286E6007376656374	F7	AC30	6F72792E20404831	40	AF38	4841584368817261	9A	E238	1510109000000F	31
A648	543454500000A049	3E	AS16	696F6368000034F6	00	AC30	6374467440043238	30	AF38	6374467273254545	00	E240	0000000000000000	00
A649	543454500000A049	3E	AS17	696F6368000034F6	00	AC31	1534347200040B83	1B	AF38	6374467273254545	00	E248	0110900000F0100A	36
A659	4C0000000000A4959	8E	AS18	320000304000E0540	85	AC34	6374467279001E22	65	AF48	6F6E20746865206A	48	E248	12101050A161510	68
A660	5449454152000E0F	97	AS19	4832373273624400	49	AC58	4048323202504158	FA	AF50	6F6F722872615416	08	E250	1090000000F0100A	51
A668	4755420544148435	39	AS20	32002300824048										

このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、株式会社アスキー出版に無断では使用できません。 COPYRIGHT ©1982 ASCII Publishing

## 特集アドベンチャーゲーム

*AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982*



B4A8	0908000014000000	A0	B7A8	6C55081A14204041	FF	BAA8	28616E6420417274	FC	BDA8	65617028616E6420	0E	C0A8	6E672026061636859	5F
B4B0	1119260918120000	E7	B7B0	58627556E44C6525	61	BAB0	2864657861727460	77	BDB0	70696C652066F6620	2C	C0B0	6E50085731404831	87
B4B8	1610001010011A27	FC	B7B8	7365745026F6620	20	BAB8	6567242250000876	45	BDB8	7061706572732C20	4C	C0B8	38206461726B2062	01
B4C0	360F04350F041189	1F	B7C0	6865797300001520	75	BAC0	4848323500198749	D5	BDC0	6574632E005F1E40	A4	C0C0	726F776E20636F6C	A4
B4C8	0010004500000018	F8	B7C8	736606F7920865	9A	BAC8	74206C6F6A87320	5E	BDC8	48313840415B2073	A8	C0C8	6F7265642C206162	41
B4D0	0012128118201889	0D	B7D0	7900141620044158	26	BAD0	7265616C6C792073	A6	BDD0	656C667374616E64	DE	C0D0	6F75742035386040	47
B4D8	00000F1000121270	4C	B7D8	73746636C20506C	95	BAD8	7475726479082108	F3	BDD8	696672061736874	A3	C0D8	206C6C68726E5020	12
B4E0	1C20900E1F0F1900	37	B7E0	4F63686572001617	08	BAE0	484831141224054E	E3	BDE0	726179256E206173	70	C0E0	616E6420726E66C	9C
B4E8	000020001A1A1110	31	B7E8	2040415073686545	40	BAE8	7420586172697320	55	BDE8	697472617940415B	A9	C0E8	6578573206C6967	87
B4F0	2A0F00001120001F	32	B7F0	74206F6420507061	5E	BAF0	6261636820645E74	A2	BDF0	207769744068204041	2A	C0F0	687420696E207468	7F
B4F8	1F0F1E0B10090018	36	B7F8	7065720018102073	BC	BAF8	72616E6365220033	10	BDF8	587374616E642573	C2	C0F8	6520647265616466	A3
B500	0000200000F2000	25	B800	6563757269747940	F0	B800	48483580648483138	A3	BE00	7570706F72745025	EA	C100	756C2060616E6E45	D1
B508	1F1F41F20090E1FC	BC	B808	4158207379737465	C1	B808	207368757445752	F2	BE08	40415B2049276420	B6	C108	7200953240747320	52
B510	0F190000C2E0021	48	B810	65020626F70824	1F	B810	2540648314200748	EA	BE10	736169642522064F	4F	C110	7469606572206773	EE
B518	211020C10090000	5C	B818	19206267F0207368	5A	B818	6520646F7F722074	A4	BE18	6620636F75727365	D0	C118	2062727068656E2E	4A
B520	0C3000252501222E	B2	B820	6170656420061633	C3	B820	6F2067726573694	F1	BE20	50505000131F4040	B2	C120	5E5468657265664F	8C
B528	1009000010300024	6C	B828	6869665E2E2E2E33	64	B828	6567420726F06F0D	07	BE28	313820726F756E4	97	C128	726520206F6E6365	B1
B530	2619232F090E1F0F	B8	B830	4D20536872656464	BC	B830	5000220040505040	9F	BE30	207461126C650020	3C	C130	2064726F70206974	C3
B538	1910000011390020	94	B838	6572008121A204041	91	B838	48232445684083141	C6	BE38	204792406973204E	5D	C138	2C20776F75206351	86
B540	20C1240B10090009	7B	B840	587360161C6C2050	E9	B840	2245646597467269	D2	BE40	6F74206E2067573	E0	C140	6E277420756E6465	D0
B548	10003400000F3A00	98	B848	7361665000171820	F1	B848	61C206F666666963	F7	BE48	4500415B206E6F77	BB	C148	727374616E642077	2C
B550	2C2C402E50090E1F	03	B850	6C61726765206D01	01	B850	6522050070804048	C0	BE50	5040415B2C204920	FC	C150	68656E206F74206C	E3
B558	0F190000C3C0020	A4	B858	676174696E52072	20	B858	3135000210C40508	91	BE58	7468696E6850001E	AF	C158	70706C6F6465732E	46
B560	20D1263010090000	BA	B860	61636000101C2048	E8	B860	4048314122415343	11	BE60	2140483147426F8	8F	C160	5E427574206330020	48
B568	143F0002F192731	3F	B868	4C49474744746541	78	B868	494972066163746F	C2	BE68	6D206174206947408	8B	C168	6D096E7574675320	4E
B570	170F1A3E1500000E	D0	B870	5B20696E20746865	08	B870	7269657322254040	B0	BE70	20666C6F6F72205E	FA	C170	6C617465722C206D	24
B578	000F000017130009	73	B878	206C6F6368657250	20	B878	6C6C206018004048	AE	BE78	4048314500162020	87	C178	696E696D75602074	5C
B580	900F12037090E1F0F	E9	B880	0017102040415B73	D8	B880	5048323525005048	38	BE80	4E3144276F6F6D20	58	C180	696D65756E520457	E3
B588	191218000E121000	80	B888	6574206764205043	EE	B888	3141225265737420	95	BE88	6174206764206420	64	C188	6572797469604520	63
B590	0F01001045001010	CA	B890	6F6D070575467200	54	B890	726F6F6D20500027	AE	BE90	6C6F6F72255E4040	1F	C190	69742068616E2045	05
B598	482023090E1F0F19	45	B898	1A1E2040415B6C61	51	B898	40483580648483234	30	BE98	3145003523404031	E0	C198	78706C6F64650023	00
B5A0	1200001044001D10	F5	B8A0	726752050636F66	40	B8A0	2540483141225075	64	BEA0	4220746865206D61	EF	C1A0	334048313820674F	7E
B5A8	0129000070E1F0F19	F0	B8A8	666552060616865	45	B8A8	626C697368696E67	B3	BEA8	6E75363720707074	E2	C1A8	6C64656E2C206265	1F
B5B0	1000001035001919	F4	B8B0	7200261F20636677	77	B8B0	2064658761727460	78	BEB0	20706170865722E5	32	C1B0	6175746966756C20	88
B5B8	012B340F10001800	06	B8B8	6665520873657276	90	B8B8	65674225000190F	61	BEB8	40483146224E4F50	88	C1B8	736D016C6C206085	82
B5C0	0F30000F15002020	E0	B8C0	6572406515006F65	38	B8C0	4048313820736D01	D0	BEBC	45A0206F70656E50	EF	C1C0	79001830404083138	30
B5C8	012C36090E1F0F19	36	B8C8	2074686520686F74	40	B8C8	6C6C206016C06952	92	BECC	73657361606E2080	26	C1C8	207374616E636E2C	00
B5D0	0000164400121240	45	B8D0	2070646C174655000	20	B8D0	4E20446F7F720020	D2	BECD	3524048314146240	58	C1D0	796F75206E656F77	C0
B5D8	2E30181F0F190918	76	B8D8	0F20207472616365	E6	B8D8	1040505804083141	88	BED0	4042206C60757374	20	C1D8	3F001F35408483144	2C
B5E0	1200181200100000	F1	B8E0	2073636F70650008	E7	B8E0	2212727420644570	30	BEDE	6865657020696E20	5A	C1E0	726F6F7073206174	C6
B5E8	0000601010000110	B6	B8E8	212067073650010B	B3	B8E8	61747064056E7422	C0	BEDE	7468652073616665	A0	C1E8	2036746820666C6F	3C
B5F0	0102000014001013	C6	B8F0	222040415B66370	00	B8F0	254048323550001E	30	BEF0	2074686174277320	39	C1F0	6F722E5E408483145	10
B5F8	00001A001040F011	E2	B8F8	69657225636F7070	D0	B8F8	114048314220706F	C1	BEF8	6E6F7420696E2075	93	C1F8	0018364048313820	18
B600	D0A0601050F020A0	86	B900	206D016368696E55	AE	B900	73736926C6520874	A4	BF00	73652E2200834254	99	C200	636F6368726F6163	07
B608	01800F0D0A06107	BF	B908	500011232054150	61	B908	6F70676F206F7574	F1	BF08	7420677561726473	E1	C208	68206B696C66F572	D5
B610	00001E001000000	F3	B910	2D31312073797374	40	B910	73696465001E1240	E1	BF10	20616C6C206F6620	30	C210	00153740848313420	26
B618	1000100000100010	10	B918	456D002524206269	D7	B918	6C6C20616C606952	92	BF18	74686520726F6F6D	F5	C218	646972747920864F	F9
B620	0100000010001000	00	B920	4720626F6F687368	E6	B920	6C2C20616C606952	92	BF20	7320696E20746869	AE	C220	6F726D17400220	5F
B628	0000000010100000	FB	B928	456C6460415B0263	77	B928	6975020073617368	FE	BF28	7320626C6467E20C	D0	C228	4048313820644972	30
B630	1000001000001006	24	B930	6F76657273207468	14	B930	456D001013400831	B8	BF30	2047207468696E68	96	C230	747920706C642072	D0
B638	0100000010001018	20	B938	452077616C6C5000	83	B938	38206C6172676520	C3	BF38	00242640408313820	55	C238	61696E636F617420	F9
B640	0000000010100000	00	B940	1C2520626F6E6400	45	B940	28736C6964696E67	86	BF40	6D616368696E6520	F4	C240	666F72206066500	A9
B648	14006011100001A0	64	B948	15B86F6E20746865	E8	B948	2076796C646F7700	BC	BF48	746F207368726540	20	C248	0000901404530041	5B
B650	2901000000206292	63	B950	2062676F60736865	14	B950	614404831382072	BC	BF50	20706170865722C0	93	C250	004550756F752069	89
B658	0000002062903000	42	B958	6C64500000020620	FE	B958	6563657074696F6E	68	BF58	6574632E0017E200	06	C258	6E76164065207468	24
B660	0206206200000020	53	B960	616368696E650018	15	B960	6563657368001015	15	BF60	48313820736D016C	AD	C260	526868696E6C6C20	BF
B668	2905000000200071	66	B968	2720737761726020	B2	B968	49742773206F7073	ED	BF68	6C2C20616C606952	80	C268	4040445057454C41	E2
B670	1000000050000038	10	B970	6F6468636F636872	70	B970	7420616E2068F7254	F4	BF70	65637572625E3541	37	C270	6F75742070657260	5E
B678	0F0000C060062501	77	B978	4F61636865730024	C0	B978	696E617279206865	40	BF78	6665002E2084C6F74	87	C278	697373696F6E2E5E	50
B680	900C110615110006	D5	B980	2020737068665726	0F	B980	7368000F31640831	25	BF80	73206F6E62060693	00	C280	596F752061726520	F7
B688	0506161100000000	76	B988	3616C20607061675	34	B988	6865202265706563	D1	BF88	726F636F60707574	C0	C288	6361756F60742C20	12
B690	1710300090622110	80	B990	65746963206D656F	50	B990	7574697665222074	2F	BF90	6572206D61676174	56	C290	616E646068616E44	40
B698	0100000019012067	87	B998	6F706F6C6520666E	61	B998	7070652064697536	9F	BF98	696E657320666978	D0	C298	206F76657220746F	39
B6A0	6C61737320736C69	71	B9A0	6062000020602075	61	B9A0	20666F7220746865	A4	BF9A	6564206F6E206974	22	C2A0	2074686520640F4C	0E
B6A8	6469667374040302	5F	B9A8	606272656C6C6100	40	B9A8	7070652067367065	70	BF98	0019249740727320	20	C2A8	494345207374616E	11
B6B0	4048323500100220	00	B9B0	10206206865794051	A5	B9B0	6E74206F6E2064153	F7	BF9A	616C726561647920	71	C2B0	4400540240453041	22
B6B8	646572720065163	6C	B9B8	5B206F6E20746865	2A	B9B8	4309490010174040	05	BF9C	64657374726F7965	65	C2B8	4040445020121200	05
B6C0	6966727000120400	20	B9C0	20666C6F6F725000	18	B9C0	31382050956E							



## はじめから品切れですので ご容赦下さい……

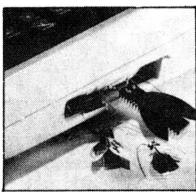
### ●迷に出た! 究極の ゴキブリ捕獲器

ゴキブリ捕獲のホイホイ6001

一方通行出口なしノ4本足の小型から64本足の大型まで確実に捕えます。売り切れ続出のため、店頭では「ジャンケンポン」に勝たないとお求めにないことがあります。お早めどうぞ。

¥89,800

一パピ・コンピュータ商会



### ●Tascal & Tascal

新発売の Tascal と Tascal は当社が自信を持ってお勧めする構造化自動車保険です。どちらも強盗の無い構造上の事故処理を当社が責任を持って行いますから、あなたは安心してドライブに専念することができます。

5000ドルより各種

—USED保険

### ●MMB kit (全世界同時発売)

この商品は、あまりにも画期的なキットのため、取り扱いにあたっては、同梱の取扱説明書を熟読の上、慎重かつ注意の上御使用ください。なお商品の詳細をお知りになりたい方は当社、磁気半導体研究開発部宛、封書にてお問い合わせください。購入御希望の方は業務部までお申込みください。商品の受け渡し方法及び価格、送金方法を追って連絡致します。

また、返信には仮空名義を使用しますので、あなたが、周囲の人からうしろ指をされる心配はありません。

—(株)モノポール

### ●3泊8日デバッグの旅

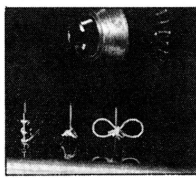
常夏の島ハワイのSun-Sunと輝く太陽の下、昼も暗い古びたホテルの一室であなたもデバッグしませんが、起床、入浴、食事はいつでもできますので夜型の人でも安心です。——ツアー参加者(馬鹿な半九ホテルで1泊4日を有意義に過ごされた Poppo Akiyama氏)「いやー、ホテル暮らしというのなかなかええもんでん、これで仕事が無ければ言うことありませんわ。」(仕事があつてよかったとはインタビューの後の弁)

2001nyen

——半身トラブル

### ●新型ワイヤラップ パタフラッパー I

従来のラッピングの一本のポストに3本までしか巻けない短所を克服、蝶結び方式の高密度ラッピングにより一本のポストに10本以上の巻き付けが可能。その上アンラップはワイヤーを軽く引くだけでノ二重蝶結びの巻きの高級型、Level IIIもどうぞ。



右:パタフラッパーを使えば確実ノ  
中:手巻き式ではアンラップが面倒、左:最も悪い例、3本しか巻けません。 諸子商事

¥139,800

Level III ¥761,200

### ●BUSYCALC®

BUSYCALC は従来あなたが紙と鉛筆電車で行ってきた計算を瞬時にしています。従ってあなたは格好の単純作業の場を失いより複雑な仕事に頭を痛め、あるいは機械にはできぬ外回りで日射病に倒れるなどして、今までとは比べものにならないほど多忙になることができます。太く短く生きたい方にお勧めします。

価格:増加分の1割 真似下電器

### ●迷に登場! パソコンシミュレータ

あなたがお使いのパソコンでありとあらゆるコンピュータが使用できます。例えばMZ用PCシミュレータをお使いになれば、すべてのPC用プログラムを走らせることもできます。もちろんマシン語もOK!



MZ用 FM-8 シミュレータ

PC用 MZ-80C シミュレータ

¥148,000

PC用 Cray 2 シミュレータ

¥価格未定

MZ用 PC-8001 シミュレータ

¥168,000

Level 3用 PERQ シミュレータ

¥価格未定

などなど在庫はお問い合わせ下さい。

——パソコン発売促進会



## ちよっと××プログラム

if-800, FM-8, PC-8801, BUBCOM80.

## これが(ボ)プログラムだ!

数ある(ボ)プログラムの中でも「これぞ極めつけ」とも言うべき、超弩級本格(ボ)プログラムをここに発表いたします。

このプログラムは、ア・スキー編集部のアバイト某P氏が昨年の夏に製作したもので、編集者に(ボ)のタイコ判(俗に烙印とも言う)を押された日く付きのプログラムです。まずは入力して走らせてみて下さい。いかに(ボ)であるかがお判りいただけると思います。

プログラムは全てBASICで記述されて

おり、if-800, FM-8, PC-8801, BUBCOM80で動作します。各機種ごとの変更点が表示されていますから、変更した後にRUNして下さい。

ア・スキーではこのように(ボ)プログラムを募集しております。ぜひ投稿して下さい。投稿の際には、お菓子、果物等を添えると効果が上がります。なお、生物の場合は特急便でお送り下さい。

## これが(ボ)プログラムだ! プログラムリスト

F/BASIC

```
1000 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,0:CLS
1010 CIRCLE (320,100),225,2:CIRCLE (320,100),210,2:PAINT (320,2),2,2
1020 FOR I=0 TO 4:READ X,Y:LINE (X,Y)-(X,Y),PSET,2
1030 READ X0,Y0:LINE -(X0,Y0),PSET,2:IF X<>X0 OR Y<>Y0 THEN 1030
1040 NEXT
1050 FOR I=0 TO 4:READ X,Y:PAINT (X,Y),2,2:NEXT
1060 LOCATE 29,24:PRINT "by";
1070 FOR I=0 TO 2:IF I=0 THEN C=6 ELSE C=3
1080 Y=168
1090 READ X0:IF X0=100 THEN Y=199:GOTO 1130
1100 IF X0<0 THEN F=1:READ X0,X1 ELSE READ X1:F=0
1110 LINE (X0*2+496,Y)-(X1*2+496,Y),PSET,C:IF F THEN 1090
1120 Y=Y+1:GOTO 1090
1130 NEXT
1140 GOTO 1140
2000 DATA 176,166,70,146,62,180,64,230,64,298,62,296,42,292,27,274,23,296,19,
338,24,338,26,330,34
2010 DATA 328,61,390,59,432,54,474,60,478,63,368,67,400,66,328,69,328,168,310,18
0
2020 DATA 276,160,244,153,296,157,296,70,176,76
2030 DATA 210,102,216,102,244,114,244,118,204,138,168,144,200,116,210,102
2040 DATA 366,99,438,131,480,144,426,144,404,138,366,99
2050 DATA 400,38,422,43,426,45,426,50,422,52,414,52,400,38
2060 DATA 420,32,442,37,446,39,446,44,442,46,434,46,420,32
2070 DATA 296,20,212,103,426,143,416,51,436,45
2080 DATA 0,27,0,25,0,24,0,23,0,22,0,21,0,21,9,16,9,16,9,16,9,16
2090 DATA 9,16,9,16,9,16,9,16,9,16,9,16,9,16,9,16,9,16,9,16
2100 DATA 9,16,9,16,9,16,9,16,100
2110 DATA 32,45,30,45,28,45,27,45,26,45,26,45,25,45,25,45,24,34,24,32,24,3
1
2120 DATA 24,31,24,32,24,32,24,34,25,45,25,45,26,45,26,45,27,45,28,45,30,45,32,4
5,100
2130 DATA 48,61,48,63,48,65,48,66,48,67,48,67,48,68,48,68,-1,48,55,59,69,-1,48,5
5,61,69,-1,48,55,61,69,-1,48,55,62,69
2140 DATA 1,48,55,62,69,-1,48,55,61,69,-1,48,55,61,69,-1,48,55,59,69,48,68,48,6
8,48,67,48,67,48,66,48,65,48,63,48,61,48,55,48,55,48,55,100
```

### FM-8

```
1000 SCREEN 0,0:WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,0:CLS 3
1010 CIRCLE (320,100),220,2,...45:CIRCLE (320,100),205,2,...45:PAINT (320,2),2,2
```

### PC-8801

```
1000 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,0:PRINT CHR$(12);
1010 CIRCLE (320,100),220,2,.45:CIRCLE (320,100),200,2,.45:PAINT (320,2),2,2
```

### BUBCOM80

```
1000 WIDTH 40:CONSOLE 0,25,0,1:CLS
1010 CIRCLE (320,100),237,2:CIRCLE (320,100),220,2:PAINT (320,2),2,2
```

### if-800

(BUBCOMとPC-8801ではLINE文中の「PSET」を取ってね!)



AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982



# Direct Male Area

## 公開質問状?

Dear Editor:

ASCII編集部へ質問!

- 1.編集部には何人位いますか? (10~15人)
- 2.そのうち女性は何人ですか? (3~4人)
- 3.そのうちパソコンを持っている人は何人ですか? (9~10人)
- 4.そのうち独身は何人いますか? (4~7人)
- 5.平均年齢は? (20~23才)
- 6.編集長は平均年齢とどの位離れていますか? (20~30才)
- 7.編集部にはコンピュータは何台ありますか? (4~5台)
- 8.質問4を見てドキッとした人は何人いますか?

( )内は予想した答え。

千葉県 高尾淳一

1. 月の上・中・下旬、曜日、時刻によって大幅に変動します。9~10時で0~2名(仮死状態の者含む)、10~17時で5~10名(外国人含む)、17時~25時で6~20名(人非人——例えばタコ人間——含む)、1~5時で0~5名(狂人のみ)位でしょう。人がいない時にも「駆除されたBugの亡霊」「感電死したLS-1の怨念」などでにぎわっています。
2. 0~3.5名程度。当りです。
3. フルフルパソコンを持っているのは若干2,3名でしょうか。パーマンはいません。
4. 結婚している者2名、予定している者若干名、したいができないもの数名、したくないと言う者1名、その他は考えてもいないようです。
5. 20とウン歳と言った所ですが「ガキ」から「オジ」まで豊富にそろえております。

詳しくは月刊アスキー1月号P.154の「ASCII調査結果」を御覧下さい。

6. 精神年齢は社外御扱いです。ASCIIの名誉のために……。

7. CPUの個数でしたら7,80個でしょう。死傷者を入れますと100は下りません。反乱罪で死刑になったものも多くあります。誰とボトラッチ(注)しても負けませんが「分けてくれ〜」と言われても聞く耳がありませんのでムダです。

8. 唯一「ドキッ」とする可能性がある者に聞いた所「腹へツタ」。この程度です。

注:詳しくは かんべむさし著「ボトラッチ戦史」を御覧下さい。 —Editor N

## ダンナ様シリーズ ——Part2

Dear Editor:

私たちのマイコンライフを聞いて下さい。うちのダンナ様は帰ってくるなり、夕食もそこそこコンピュータに向かいます。そしてすぐにゲームを始めるのです。今日は「インベーダーゲーム」、明日は「迷路遊び」、そして「馬鹿っ花」と飽きることを知らずにプレイするのです。

私はと言えば、ゲームに熱中しているダンナ様をうさん臭そうに眺めていたのですが、いつのまにかそれらのゲームの虜となり、今ではトイレに立ったダンナ様の隙を狙い、キーボードを奪ってプレイする始末です。そしてそれが毎晩延々と、2時はては3時まで続くのです。だから、毎朝二人とも眠そうな顔をしています。

ダンナ様がコンピュータを買いだと言っ

たのは、今から2年前のことでした。その頃の私たちは貧乏生活で、家計をあずかる主婦として、もちろん猛反対したのです。が、コンピュータで家計簿がつけられるとか、健康管理ができるとか言う言葉と、ダンナ様の熱意に負けて購入したのです。思えば、私のゲーム好きの性格(パチンコからトランプ、花札、麻雀、おいちよかぶ、etc)をよく見ぬいていたものです。家計簿うんぬんなどはどこかへ消え去り、今はもっぱらゲームだけなのです。

?歳の私にとって、夜更かしは美容に大敵で、頭はいつも朦朧としているのです。そこへダンナ様は、きれいなパンフレットを見せながら言うのです。「のぶこ、今度の新機種は性能がよく、もうケゴムシの出る心配もない。そろそろ買い換えよう」と。その時、私の口から出た言葉は……。「ピーノテープリードエラー!」

世田谷区 小島のぶこ

なるほど、家計簿プログラムを作るよりもゲームプログラムにひきずりこめ、ですか。Editor Kもまいことをやったものです。

しかし、ロードの仕方を知られないようにしないと、俗に言う「マイコンやめめ」になる恐れは十分にあるわけですね、この奥方では、

——原稿書きもスムーズについて、珍しく早く(といっても8時とか9時に)帰ったK氏を迎えるものは、ピーム砲の破裂音と意味のわからぬ叫び声と、「あら、今日は早かったのね。食事するんならカップラーメンで済ませてくれない」とのたまう奥方の背中——ということになりませんように。 合掌

——Editor T

## 匿名記者座談会 出版界のこの一年

- A: しかしこの一年、マイコンなんとやらゆう本がずいぶん出たね。  
B: 出た出た。テレビでスペシャル番組放映して、そのためのテキストまで出た。  
C: とにかく最近、昔みたいにこの畑の出版社が出すんじゃないくて、一般雑誌がどんどんこの手の特集号を出してる。まあ企画力がないところが多いけど、いいブレンをつかんだところは、結構ほかの人が読んで面白いものを出してる。  
D: しかしひどいやつはどうしようもないね。読んでつまらないだけならまだしも、とんでもない大ウソを平気な顔で出してる。  
E: そうそう、あれ、担当者が何も知らないんだよ。だいたい、名前の売れてる人間に原稿依頼すれば、大丈夫と思ってるんじゃない?  
F: ひどいと言えまづ浮かぶのが、「この手」

の業界に名を連ねているところが出してる用語辞典。マークカードの写真のせてるんだけど、大きくマジックで「ぬ」と書いてあるの。0: だいたい、辞書を引くのはそれ知らない人なのに、記述が大きくなってきたり、全然間違っているのまである。あの本は初版はずいぶん古いのに、今だに直っていない。恥知らずな話だ。

1: 去年の秋に出た増刊のもので、国土庁審議官と堂々と片書きまでつけて「ハードウェアについてはマイコン革命は終わった」と字を太くして言っただけの鉄面皮がいる。

2: そう、あの記事こそは無能な編集者と無知な筆者の、典型的失敗作だよ。だいたい、自分の部下(?)を「勤務先の野郎ども」と言っただけで、人品のほどよく知れたものだ。

3: 同じ増刊のものでも、今年はじめに出たものは、まあ毒にも薬にもならない線をキープしているね。

4: でもあれにしたって用語集では、「ストラクチャド・プログラミングとはなるべくGOTO文を使わないようにしてプログラムを書く」ことだ、といった調子。

5: その点、最近大新聞社の出した増刊ものには無理をしないで、初心者もプロも適度に乗しめる用語集を作っている。

6: いい筆者をみつけれなければ無理をするな、といったところか。

7: そうだね。その本が面白い面白くないか、はともかく、編集姿勢がすなおであれば、少なくとも悪い本はできない。

8: しかし、最近の某誌のように「このプログラムにはまだ虫がいます」と、堂々と欠陥商品を掲げて載せるのも問題だな。いくらソフトウェアに虫はつきものと言ったって、

9: そうですね。では、番号もなくなったのでこのへんで。



# TBN マイコンなんとも 相談室

## 磁気単極子爆弾の原理と使い方を教えて

Q: 最近、マイコン・マニアの間で流行している磁気単極子爆弾について、その原理と使い方について教えて下さい。

在アメリカ エンリコ・ボルン

A: 磁気単極子爆弾 (magnetic monopole bomb) とは一般に、鋼鉄製の球殻内に磁気単極子(磁石の2つの極のうち一方だけをもったもの)を封じ込めたもので、少量の炸薬またはメカニズムにより球殻を破壊し、反発力により飛散する磁気単極子によって周囲の磁場を乱したり、あるいは磁気記録情報を破壊するものです。人間を含めてどんな物体も破壊せず、有害な放射性物質を残したりもしないので、「究極的グリーン兵器」として対核抑止力の決定打となりました。

磁気単極子は、昔は想像上の粒子として存在しないと考えられていましたが、先年、ソ連とアメリカに落ちた2個の隕石(もとは1個の隕石が地球軌道付近で分裂したと考えられている)から大量にみつかり、以来磁気双極子の分解による生成法が発明されるに至って、安価に大量に得られるようになりました。

ところで使い方を教えてほしいとのことですが、磁気単極子爆弾がいくらかのものを壊さないといっても、現代のような情報化社会では非常に危険な兵器であることに代わりはありません。ひきおこされるパニックによって、人命が失われることも限らないのです。

ですから、個人的興味で磁気単極子のふるまいを観察するのは結構ですが、嫌いなマイコンマニアの部屋へ投げ込むようなまねは絶対にしなさい。(マックススウェル高橋)

## フロッピーの使い方

Q: フロッピーの使い方と使用上の注意について、殊に後者について御教示下さい。

中央区 西川峰男

A: フロッピー (floppy) は動詞フロップ(flop)から生じた形容詞です。日本で使う場合は「フロッピーだ」のように助動詞「だ」を伴って形容動詞のように扱います。但し口語では「とつてもフロッピー」のような使い方もされています。flopは「ばたばた動く」「のそりのそり歩く」などと訳されていますが、原意は「騒々しくかつ不規則に動く」こ

とでありますから「ギャンギャンとフロッピーだ」「ごちゃごちゃとフロッピーな」のように擬態語を伴った方がより原意に近い「騒々しさ」が表現できると思われます。なお、騒乱罪が適用されるほどのパニックの状態のことを、近年では「両面倍密度フロッピー」状態と呼びならわしています。(フリップ長原)

## STOPキー・BREAKキーのソフト的こわし方を教えて

Q: 某月某日、実験結果の解析の為にプログラムを組み、ひたすらデータを打ち込んでいました。ところが「あと少し…」という所で間違えてSTOPキーを押してしまいました。おかげで苦勞の結果はすべてパー。このSTOPキーのソフト的なこわし方を教えて下さい。

山市 紀伊押忍造

A: ソフト的な解決方法としては、データの入力が不要で、一切キーボードに触る必要が無いプログラムを作ることが考えられます。

ハード的にはトンカチもしくはドライバで破壊する、接着剤を流し込んで固定してしまうなどが一般的です。しかし、これらの方法をとりまると、以後半永久的にそのキーを使うことができなくなる不都合が生じます。そのためAhSKI IIでは、STOPキーに電極を取り付け、AC100Vを流しておくことをお勧めします。何回か失敗はあるでしょうが、猿、猫などでも何回目かからは決して触れなくなります。同様にウ〇〇をぬじっておくことも考えられますが、夏場には悪臭がたまらなくなるのでお勧めできません。(長原)

上の伏字についてはお知らせできませんが、「ぬじる」など動詞の意味につきましては、お手近の方言辞典を御参照いただくか、あるいは日本全国をまたにかけている(因みに今は青柳在住の)長原まで、内密にお問い合わせ下さい。(高橋)

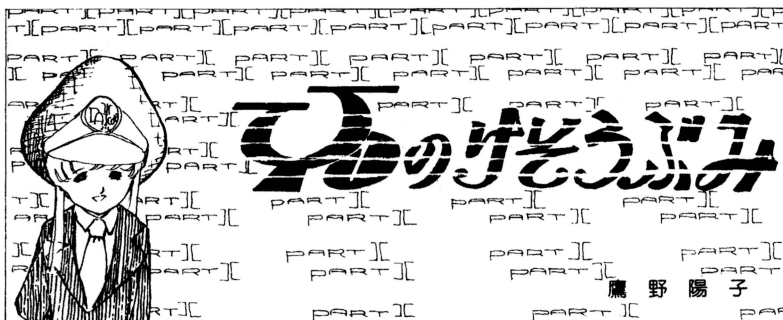
## TBN偏執質

●五日四晩にわたり一度も電源を切らずに酷使され続けたP。ピンボールからアドベンチャーまでありとあらゆるプログラムで編集部屋のリフレッシュであったA。都内某所へのデバッグ・ツアーのお供をしたI。皆よくやってくれた。おじさんはうれしいよ。H.M.  
●おかか、たらこ、しゃけのおにぎり夜ごとの飢えをしのいで、やっと完成したAhSKI!……内容も十分握り固めてあります。中身に期待してください。ただ今年も女房には随分苦勞をかけてしまいました。僕も本当は早く帰りたいと思っているんだよ、おかか。F.K.  
●「もう、いやだ、許して。」朝、又今日もア・スキーの夢を見てしまった。パジャマはビッチョリで体はグツリ、脳ミソはささくれている。なんでこんな事になってしまったのか? 僕はもう読者の事なんて考えてあげないもんね。Y.N.  
●初めてホテルに泊り込みました。コンピュータ持ち込みで、要するにカンヅメだったんですよ。プログラムが浮かんでこない代りに、思いつくのはパロディーのネタばかり。結局ホテルから帰って数日の間、会社で泊まりました。今度は稲子湯がいいなあ。H.A.  
●ない胸をはずませて入社したこのASCII。

幻想は入社当日の大歓迎会で早くも崩れ始め、このパロディ版でとどめを刺されたのでした。な、なんで夜中の10時すぎにあ、あの青梅まで、し、しかもモ、モデルだって!!…。お父さん、お母さん、私は頑張ってます。Y.Y.  
●最後のニュースです。今日、原宿で飛び降り自殺がありました。自殺したのは某出版社に勤務するOで、日頃周囲から、ほんの冗談でSupermanと呼ばれており、仕事の疲れから軽い心身症の症状を示していたとのことで、思わず窓から帰宅しようとして……。M.O.  
●夜と朝のあいだには、心地よい睡眠があったはずなのに、労働と労働のあいだには、十分な休息の時間があつたはずなのに、先週と来週のあいだには、楽しいデートがあつたはずなのに、僕からすべてを奪っていったAhSKI!よ、青春の日々を返しておくれ。S.T.  
●パロディを作るのは意外とシンドイものです。雑学的知識を要求されますから、下手をすると床の上まで資料や何やでいっぱいになりかねません。そこで始めから床の上に座り込むのですが、なんとこれが文字通りネクラ少年なのです。笑いの陰に暗さあり? K.N.  
●AhSKI!の偏執作業も大づめとなり、徹夜続きになると毎晩夜食の買い出しに出かけます。それにしてもあの毎晩の7-11のおにぎり、納豆汁、Wendy'sのハンバーガーのワンパター。一個890円也の超高級ハンバーガーも胃が受け付けなくなります。T.F.

AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982





「コンニチワ！」

編集部のへやの白いドアをあけて、ひとこえ叫ぶと、たいていは誰かが「いらっしやい、」と答えてくれるのだけれど、今日は誰もいない。会議かしら、それにしあって変ね。

お昼は、生協の食堂で、大好きなポテトグラタンが私の3人手前でおしまいになっちゃうし、電磁気演習の時間はあたってしましうし、せっかく原稿書いてきたのに誰もいないなんてヒドイ。ヒドスギルヨと腐りながら、機械室の方へ。すると、みんないるじゃない。(ああヨカッタ。)でも見かけない人がいて、その人囲んで話してるよう。お客様？ でもそうでもないみたい。すごい美人……あれ、もしかして、この人、黒田百合香さん……？

「あ、(私はこの程度なのです。)陽子ちゃんじゃないの。」と、Editor T.「この人誰だと思う?」「…ユリカさん?」「あたり!」——という訳で、YoがYurikaさんに初めて会ったというのが今回のけそうぶみです。

1981年と1982年のさかいいめに、TBNのラストページの筆者交代という、ちょっと珍しきできごとがあつて、でも、交代劇のヒロイン(?)同志は顔を会わせたことがないというのは、ミステリアスではあったのです。ホントに、百合香=大作(去年の4月号読んで下さい)だったんじゃないかとさえ思ってたんですよね。でも御安心下さい。黒田百合香という美人のマイコン少女(少女というよりは…)は実在するのです! 一閑話休題—

さて、「わあ、初めまして。」なんていうあいさつのあと、マロングラッセとアプリコットジュースを前に、いろいろな話をしました。(百合香さんはマロングラッセに、Yoはアプリコットジュースにつられて連載することになったんですよ。『情けないなあ』と2人で笑ってしまつた。『Ah SKI/4月号のBig対談じゃないか。』なんて囲んで騒いじゃって、こけつつも、以下その抜粋。

Yo: もう慣れたでしょ?

Yo: 全然ダメ。です。マイコン私情のファンだったし、むずかしい!

Yu: いいのよ。書きたいこと書けば、

AhSKI!, Vol. 2, \$1 April, 1982

Yo: でも、どうしてやめられちゃったんですか? 4年もつづいてたのに。

Yu: うふふ、あのねえ。

……読者の皆さん、どうしてたと思ってました? 百合香さんはほほえみながら左手をパッと見せてくれました。そう、左の薬指にリ・ン・グが!! すごおきれい。

Yu: 直接は、大学卒業しちゃって忙しくなるのが理由なんだけど、フィアンセがニュージーランドに転勤になって、近いうちにあっちへ移ることになったのよね。あっちから原稿送るのも大変だから、年のかわりめで切りもいいし、おしまいにした、というわけなの。

Yo: わあ、おめでとうございます。いいなあ。

Yu: ありがと。陽子ちゃんも、お嫁にいくまで、がんばるのよ。

Editor: ああ、そんなこといったら、けそうぶみ、おわらんではないか……

Yo: ひどーい、それはないですよ。メ切りまもってあげないから! (注、今のところ陽子ちゃんはメ切を破ったことがありません。誰かさんとちがつて。)

Yu: もっと、オドカシちゃいなさい。

Yo: はい! こんなこと聞いちゃっていいのかな。旦那さま、どんな方ですか、やっぱりマイコンが好きだとか……

Yu: それが全然なのよねえ。うふふ。

Yo: じゃあマイコンやもめとか。

Yu: そうなりそうね、でも、少しずつ教えてあげるつもり、やっぱり、趣味が同じっていうのもいいなと思うことがあるけれど、好きっていうの別問題でしょう?

Yo: そうですね。

(しばし、百合香さんののろけ話、が続く。中略。)

Yu: とところで、どうして陽子ちゃんがあとがまになったのかしら。

Yo: わたし、カレーライスつくってたんす。

Yu: ルー、手作り?

Yo: いえいえ、でも辛口を2、中辛を1の割合でまぜて、スパイスぶって、ソースとかケチャップとかいろいろ入れるんですよ。百合香さんは?

Yu: あたしはねえ……あ、カレーでどうしたの?

Yo: 作ってたらかかってきたんですよ、ASCIIから電話が。

Yu: おやおや。

Yo: それで、書かないかって、そんな……で言ったら、「百合香は、英語が得意で、横文字が多いけど、別に、横文字なくてもいいんですよ。あなたなりに書けば」なんていわれちゃって。

Yu: 英語苦手だって決められちゃったわけ?

Yo: らしいです。事実だからいいけど。

Yu: 全然関係ないんだけど、お酒のめる?

Yo: まあまあですけど。

Editor: うそつけ、ウワバミのくせに……

Yu: おなかすいちゃったし、もっと2人で話したいから、どこか行かない?

Yo: わあい。

Yu: もしかして、今日、原稿もってきたのでもないの?

Yo: あ、そうでした。でもいいです。原稿なんて。

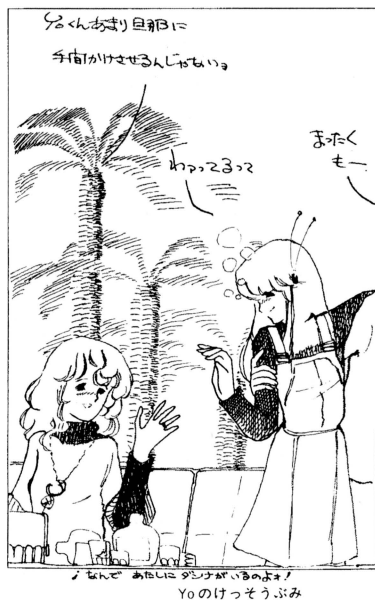
Editor: あのねえ……!

Yu: じゃあ皆さんサヨナラ!

……という訳で、メ切り間近で、なんののかんのいっても忙しい編集部のおじさま(失礼)たちの白い眼も気にせず、私たちは出かけてしまいました。

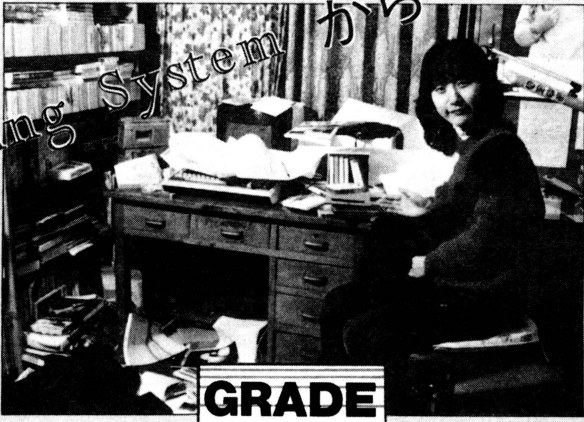
コンピュータの話は、水割りが4杯ほど入ったところで始まったのですが、記憶不鮮明な点もあり、だいたい、原稿用紙15枚には入りきれないので割愛させていただきます。(文句は、1ページしかくれない編集部あてにどーぞ。)

百合香さんは、今年の6月に、ニュージーランドで式を挙げるそうです。どうぞお幸せに!! 日本の空の下から。

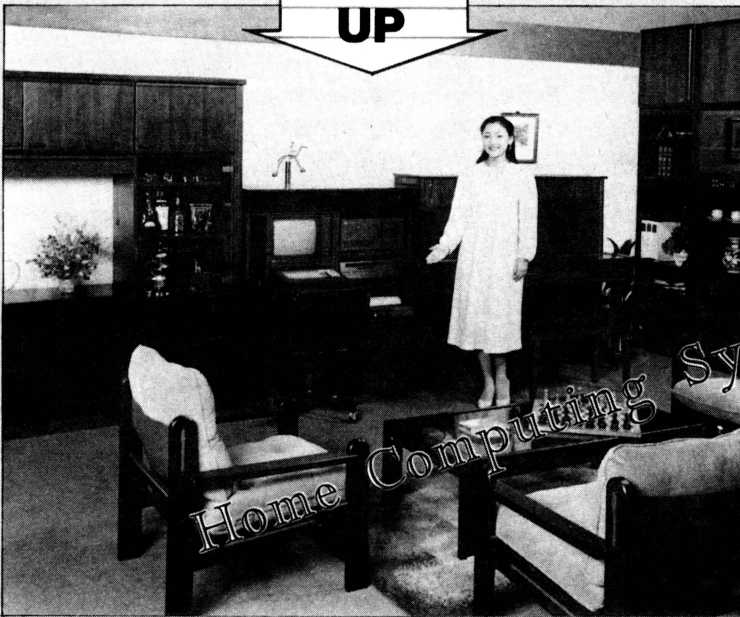




Home Confusing System から...



GRADE UP



Home Computing System

Personal Computer **WIS** System

★昨年の暮NAHAHAが開発したHome Computing System 'WIS' は、従来のHome Confusing から完全に脱却し、新たなHome Computing の概念のもとでNAHAHAの企業哲学である「バターナイフ」を高らかに歌いあげます。'WIS' は数々の電化製品、音響製品、楽器、医療衛生製品を有機的に結合し、高性能コンピュータをその中核にすることでそれらの機能を極限まで引き出します。★セントラルコンピュータ CPUには当社開発の8 絃アコースティック型SYAMY-1000を採用 512×384ドット8食の高分解光速グラフィックスのために、話題のSDT(静電破壊限界降下トラ

ンジスタ)を駆使した16ビットCPU MZ-8001を採用。★キーボード タイプライタ型キーボードに加えピアノ型キーボード、尺八、三味線、ギターなどによる音程入力装置が使えます。専用「五線コーディングシート」も同時発表。★ホームセキュリティユニット レーダーと連動し侵入者から家庭を完全に守ります ビームサーベル、30cmものさし、無限ミサイルなど数々の新兵器を標準装備。★ランゲージユニット ハメルンの笛のように猫語、犬語、ねずみ語、ゴキブリ語などが出力できますので、ペットとの親密なコミュニケーションが可能です。



**NAHAHA**

日本脱穀機製造株式会社

雑記8649-49

株式会社 ア・スキー出版 工事中不通 年ぎめ購読料 不足(送りません)

〒74 某国東京府原宿町表参道坂中程大瀬川AhSKI!ビル4F

Parading in Japan

定価 50UNIT



月刊アスキー別冊  
コンピュータパロディ総合誌

年刊 **ASKII!**

A YEAR MAGAZINE OF  
HOME & OFFICE  
COMPUTER SCIENCE

パロディ版2004

どこでもPC-9801といっしょ♥

PC-9801 (初代)  
+8インチディスク  
+モニター

1/6スケールペーパークラフト

月刊アスキーの人気連載の番外編  
すちゃらか工房

ひさびさに登場  
Yοのけっそうぶみ

AhSKI! EXPRESS

PC-9801記念モデル「PC-9801VIP」／  
不正コピー防止・アクティベーションマン／  
PC-9801が心を蝕む・98脳





# CONTENTS

## NEWS REPORT

### 211 AhSKI! EXPRESS

#### セキュリティ:

マックロコッコ社製品にウイルス混入!?  
その影響かボークランド社製品がブレイク!

#### ハードウェア:

PC-9801が5台合体で最強に、98Vシステムを発表!  
PC-9801が小型携帯MP3プレーヤに!?

#### ヘッドライン:

暴走集団「<sup>こんふいぐしす</sup>魂不韋愚至酢」と「<sup>どすぶい</sup>怒酢武威」の抗争が  
激化!

#### ニュースリリース:

DNECパソコンシェア完全制覇記念モデル「98VIP」  
発表

#### ジェネラル:

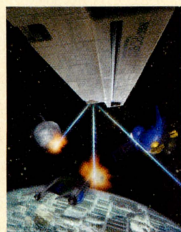
コピー問題に朗報、不正を許さない認証システム  
「アクティベーションマン」登場

#### 社会:

98が心を蝕む!? 「98脳」が問題に



### 215 Yoのけっそうぶみ



#### COVER

AD 野口 隆行  
撮影 吉田 武  
CG 新山 竜広



## SPECIAL

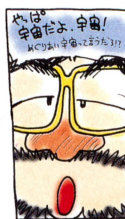
### 214 どこでもPC-98と一緒に♥ PC-9801(初代) +8インチディスク +モニタ

1/6スケールミニチュア  
ペーパークラフト



どこへでもPC-9801を連れて行きたい、どこでもPC-98を使いたい!  
その希望に応えるモノができました! これでアナタは、いつでも、どこ  
でもPC-9801と一緒にです。

### 216 すちゃらか工房 番外編



### 223 南青山時代、深夜の大仁堂ビル のエレベータに落ちていたモノ とは?

クドーの事件簿  
2004





## ランのシェルにウイルス混入

マックロココ社のラン（卵）製品「烏骨鶏（ウコッケイ）xp」のシェル（殻）に、ウイルス混入の危険性があることが発表された。各世帯へのインストールベースではほぼ100%の普及率を誇り、プラットフォームを問わず国内ソフトウェア技術者のほとんどが利用していることから被害は深刻。

今回確認されたH5型と呼ばれるAIウイルスは、ニワトリ、ウズ



プロシューマ仕様のダチョウ卵はその大容量が仇になり、ホームユースでは小回りが利かない。いっそ人的損耗のほうを織り込んだほうが安くつく？

ラ、カモなどの家禽に感染すると100%の確率で発症し死に至る非常に危険なウイルスだ。ついでに、人間もたまに死に至る。

現在H5型AIウイルスを無効化しているラン製品は「ダチョウ卵2000（グラム）」のみ。ただこれは小回りの利かないプロシューマ仕様製品であり、小規模な開発スタジオやホームユースでの利用は困難を極めると見られる。

マックロココ社は、「鳥を飼えるほど潤いある生活をしているブルジョアジーに、コンピュータ技術者は存在し得ない。たとえプログラマがどうにかなくても、PCおよび作業データには感染しない」として、セキュリティレベルの引き上げには難色を示している。

しかし、在宅作業のPC系ライターなどの場合、貧困のあまり蛋白質源をペットのニワトリによる自作ラン環境に依存しているケースもある。おやつ代わりにシェルを食べるなどの経路で感染が発覚した場合は、代替ライターの緊急輸入の検討も含めて対応が迫られることとなるだろう。

## 米国でもGYUのソースコードの改ざん発覚

ついにシステム管理の堅牢さを誇るアメリカでまで、BSEウイルス感染GYU（牛）が発見された！ 元来パブリックドメインであるはずの、GYUの遺伝ソースコード。これに対して改ざんが行われたことに腹を立てた、何者かの犯行ではないかと憶測されている。

現状は、対応策としてダチョウの白身を牛乳の代替品として利用するアイデアが検討されている。両者の構成は非常に似通っていて同じようなものであると、近所の物知りのおっさん（朝から立ち飲み屋でイイあんばいのところを遭遇）が言っていたので、互換性には問題ないだろう。

しかし卵の白身はヌルヌルしている。そのため、喉越しのインストール感覚がいまひとつなのが今後の課題だ。しかしそこは、ガッツと気合いと思ひ込みで各自乗り越えるしかなさそうな成行きである。



牛もダメなので、乳を出すダチョウの開発が待たれるが、それではダチョウは文字通り哺乳類になってしまう。倫理的な論争はまだまだ続きそうだ。

## 韓国ではポークランド社のTCがブレイク！

ポークランド社にまで汚染されている状況は深刻だ。もはや人類にはダチョウしか残されていないのだろうか？



お隣韓国では、ポークランド社の最新アプリ「TC」がブレイクしているらしい！ なんでも、TCを搭載したポークランド製品のポーク（豚肉）が大ブレイク中で、生産が追いつかなくて嬉しい悲鳴を上げているというのだ。いち早く流行をピーク（察知）した日本の養豚ディストリビュータも、その対応に大わらわだという。

その噂をWeb上の翻訳エンジンを通した韓国ニュースでキャッチした編集部は、最新韓国ポークランド製品をレポートするため現地に飛んだ。早速現地のPC（ブル・コギ＝焼肉）房で、TCをインストールしたポークランド製品のベンチマークを開始！ ……と思ったら、ポークランド製品はまったくないとのこと。

よくよく聞いてみると、なんとTCとは、豚（とん）・コレラウイルスの頭文字だった！ そしてブレイクはブレイクでもアウトブレイク（感染）で、日本の養豚ディストリビュータはTCウイルスの上陸を阻止しようと、本気で悲鳴を上げていたのだった。



## うたうPC-9801? MP3プレーヤ「iMad」発売へ

押入に眠る往年の名機、PC-9801が、モバイルオーディオの最先端へと踊り出る。従来のMP3プレーヤは小型化の代償として、操作性や大容量化の壁など、数々の問題を抱えていた。今回、米Appoh（あっぽー）社が発表した「iMad」は、そうしたユーザーからの不満をくみ上げた、画期的なソリューションとなっている。

システムの中核部分には、PC-9801をそのまま採用。「GUI」を文字ベースの「CUI」に変更することで、操作性の向上を図っている。プレイリストの編集に、GREPやPERLや正規表現が使えるのだ。

なお、記者会見の場では「巨大すぎるのではないか」との質問が投げかけられたが、Appoh社のCEO、Barber社長は「実サイズは、僕のクツぐらいしかないアポー」と、流ちょうな日本語で回答した。

Appoh社からは、オプション機器の「手押し車」や「取っ手付きワイヤー」も同時発売される。キャンペーン期間中の特別パッケージには、「鉄ゲタ」がもれなく付き、iMadの剛性をさらに確実にしてくれる、とのことだ。

## Cellに対抗? 5台合体システム「98V」

早乙女（さおとめ）大学の光明寺（こうみょうじ）武蔵教授は、分散コンピューティングシステム「98V」を開発した。なお、「V」は「ぶい」ではなく「ファイブ」と読む。

余ったリソースを有効に活用する技術としては「Cell」が脚光を浴びているが、「余った量において、PC-9801に匹敵するリソースはない」との持論から、光明寺教授は、足かけ7年に渡り研究を続けてきた。学内でも伝説の人物と言われ、時おり近くの研究室から食料がなくなることで、その生存が確認されたとの説もある。

インターネット上で公表された論文によると、「98V」の必要システムは、5台のPC-9801から構成される。各マシンに「Vユニット」と呼ばれるボード（Cバス）を組み込むと、中核となるマシンの周囲に他の4台が連結し、飛躍的なCPUパワーを得ることが可能になる。なぜPC-98が手足の形状に変わるのか、中心にある細長

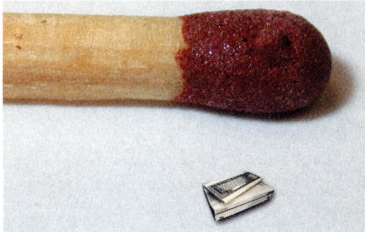


膨大な量のPC-9801が有効活用できるだけに、そのしきみの全容解明が待たれる。

い中核マシンはPC-100ではないのか、また磁場に包まれて浮遊する原理の謎など、まだまだ解明されていない部分も多い。現在、同教授のサイトでは、起動スイッチとして羽根の付いたタテ笛、ねじれた杖ほか、数点の図版が公開されている。

## 超々小型PC-98、「知性によるセキュリティ」も実装

10日、(株) HALK（はるく）研は、PC-9801シリーズの互換パソコン「9801Micro（みくろ）」を発表した。「PDAよりも小さい98」をうたう同マシンは、画期的なダウンサイジングに成功している。開発担当者によると「肉眼では確認できない」レベルに達したと



史上最小サイズのPC-9801互換パソコン「9801 Micro（みくろ）」。そのあたりに置いて踏みつぶされないよう、取り扱いには細心の注意が必要だ。98 Microの小ささは上のマッチと比較してほしい。

のこと。プレス向け資料の写真でも、タバコの箱の横に置かれたはずの「Micro」は、ホコリとの区別が難しい。

このサイズに合ったディスプレイは存在しないが、ユーザーの神経系をケーブル代わりに、網膜への投影を実現している。「満員電車の中でも、『同○生2』ができます」と、担当者は静かに、熱く語っている。

出力機器としては、鉛筆と酷似したプロッタプリンタ、お手玉に見えなくもないワイヤレスマウスが、本体と並行して開発されている。小ささと引き替えに、「元からパッケージに入らなかった」等のトラブルが予想されるが、「一定の知性がないと見えない」セキュリティが実装され、「王様はハダカ」と指摘するハッキング行為の防止につとめている。

## こんふいぐしす 暴走集団「魂不韋愚至酢」、取り締まり強化の動き

昨夜、凶悪化の一途をたどる暴走集団に対して、一斉検挙が抜き打ちで行われた。当局の発表では、逮捕された暴走ユーザーは35人、押収されたPC-9801も計82台を数えている。

近年、新興勢力の「怒酢武威」に押されて、PC-9801族は劣勢に立たされていた。その巻き返しを図るべく、一部のユーザーが先鋭化し、マシンのいたずらなチューンナップに走っている。「夜中にカリカリと異音がする」「マザーボードが焼ける匂いがした」「640×400のモニタに無理矢理なVGA出力」など、付近の住民か

ら苦情が相次ぎ、当局も重い腰を上げた格好だ。

この「暴走」の中心となったのは、武闘派で知られる集団「魂不韋愚至酢」と目される。調べに対して、リーダー格の男性は「クロックアップ上等！EMS不減！」と叫んだきり黙して語らず、反省の色が見られないという。現場のネットカフェには、プリントアウトされたConfig.sysが散乱し、暴走の激しさを物語っている。当局は、「REM」を各行につけ加えるコメントアウトの措置を、裁判所に申請中だ。



## シェア100%記念モデル「98VIP」発売

NECは3日、富士通とシェーブを吸収合併し、社名をDNEC（大日本電機）とすることを正式に発表した。これによって同社は、日本国内のパソコンシェア100%を達成することになる。また日本国内でパソコンを製造するメーカーは、DNECのみとなった。

同社はこれを機に、記念モデル「PC-98VIP」を発売する。PC-98VIPは「98CEREB」の後継シリーズ。大理石のキーは名工が1つ1つ文字を彫り込んだ手作りの品で、キータッチの際にも楽器のような軽やかな音を立てるのが特徴だ。

本体カバーは純金製で、これはもう美術品。それぞれシリアルナンバーが刻まれているほか、離席の際にコンピュータをロックできる銀製のキーが付けられている。

また水冷式クーラーには、日本最北の名水といわれる甘露泉水を使用。発熱するCPUを優しく冷やしてくれる。おなじみの起動音も、従来のシンプルなものからロンドンフィルハーモニー楽団演奏の「運命」に変更。リセットボタンを押すたびに、重厚な調音が鳴り響く仕様になっている。

値段は372万8千円。一太郎インストールモデルとWordインストールモデルのいずれかを選択できる。



大理石と純金をふんだんに使ったPC-98VIP。重厚、きらびやか、贅沢の限りを尽くした装飾がウリ。

## コピー問題に朗報。最新認証システム登場

DNECでは、次期98シリーズである「PC-9831」および「PC-9841」シリーズにおいて、新認証システムを導入することを発表した。

この認証システムは「アクティベーションマンシステム」と呼

ばれるもの。従来の方式では、ソフトを購入するとパッケージを渡され、これを自宅に持ち帰って自分でインストールしていた。

だが今回のアクティベーションマンシステムでは、購入と同時に専門の認証係員（アクティベーションマン）がパッケージを持って登場。彼と共に帰宅し、インストールはアクティベーションマンが行なう。手元にはマニュアルのみが残り、わずらわしいフロッピーの管理などが不要になるのがメリットとなっている。また18禁アダルトソフトの年齢認証も同時に行なえるという、画期的な方式として注目を浴びている。

DNEC広報は今回の新認証システム導入について、「コピーによってソフトウェア界は打撃を受けてきた。レンタル店が無くなれば、ゲームの値段は10分の1にできるはずだ」とコメントしている。

「PC-9831」「PC-9841」では、コピー対策としてFDDなどの外部記憶装置が廃止されており、この認証システムによって不正コピー問題の解決が期待される。



アクティベーションマンの登場で、不正コピー問題の解決なるか。

## 98が心をむしばむ？ 新学説「98脳」が発表

ボンゴラ国立大学日本分校の脳神経学者、林教授がショッキングな学説を発表した。コンピュータを使いすぎると、脳が破壊されるというのだ。

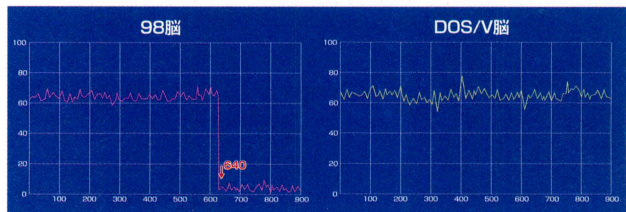
これは、DNECの98シリーズを使いすぎることによって発生するもの。独特の起動音や画面の色遣いによって、脳が破壊された「98脳」と呼ばれる状態となり、640以上の数を認識できないという症状がおこるといふ。

この「98脳」患者は、640以上の数が認識できないため、たとえば「720」という数は「640+80」という形で認識する……と、林教授は解説している。

「コンピュータです。コンピュータがすべて悪いのです。もうだめです。98脳を治すには、私のセミナーに参加して宇宙パワーを込めた霊水で脳を清めるしかありません。セミナーは1回30万円

ですのよろしく」（林教授）。

政府は調査チームを編成し、青少年100人を対象に1年間の追跡調査を行なう予定だ。



98脳タイプとDOS/V脳タイプの脳波を測定した結果。98脳タイプでは、640以上の数になると、なぜか途端に脳波の低下が著しくなる。

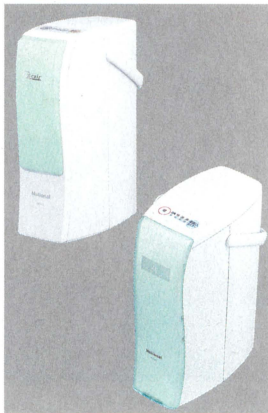


## 松上電器からMSXが復活!



MSX搭載炊飯器「ごはんまだ」。当時新三種の神器とまではやされ、男ばかりのパソコンとしては初めて女性ユーザーの獲得に成功した。

MSX1とMSX2規格の2機種をリリース。規格の違いに関わらず約30%の酸素濃度を実現。もちろん低価格路線を継承。



かつてアスキーとマイクロソフトが提唱した8bitの世界統一規格「MSX」が復活の兆しを見せている。MSX全盛の頃、『AhSKI!』誌上を賑わしたホームコンピュータ展開路線には「えー、そんなものまでMSX?」と驚いたものだ。特にMSX搭載電子レンジ「ごちそうさま」、炊飯器「ごはんまだ」、掃除機「ここにもほこり」は新三種の神器と呼ばれた。しかし8bitCPUという制約上、掃除とゲームの同時プレイが不可能という仕様が致命的となり、やがてMSXは家庭から消えていってしまった。

そんなMSXが21世紀の今、人気沸騰中である。秋葉原でのMSXイベントに多数の来場者が集まり、『MSXマガジン』も復活。公式エミュレータのリリースなど、いつまでこの人気が続くのか業界の注目を集めている。こうした中、ついに最大手である松上電器が、個人向け酸素チャージャーとしてMSXを復活させた。その驚くべきコンセプトはユーザーがMSXの性能を引き出すだけでなく、酸素を多く供給することでMSXがユーザーの性能を引き上げるという相乗効果システムだ。さすがはMSXトップシェアを誇った松上。単なる復活という枠に収まらない今回の新戦略に期待大だ。

## SMXも復活

かつてPCを「縛る」「ムチで叩く」など、過激な活用法を統一規格として提案したSMXを覚えているだろうか。PCを破壊寸前に追い込み究極の性能を引き出すというSMXだが、8bit規格では16bit機との性能差を埋めきれず、静かに消えてしまっていた。ところが今、公式エミュの登場によって復活の兆しを見せている。

そのブームの中心が「SMXPLAYer」だ。今度は実機ではなく、Windows上に架空のPCを構築し、縛って叩く方法を採用している。叩かれることで、架空にも関わらずPCは「愛」を感じ、その性能が向上するという。SMXファンはSMXPLAYerの登場を歓迎しており、『SMXマガジン』は風俗街の書店を中心に軒並み売り切れ状態（事情通）とのこと。

一方で「所詮は幻の愛だ」「本物を縛る事にはかなわん」等の批

判もあり賛否両論。今後もSMXPLAYerの一層のリアリティの追求に注目が集まるだろう。



縛られることで愛を確認していくPC。一方でオーナーの過激な愛情表現によって命を落としてしまうマシンも続出した。

## 出土した最古のMSXは実は最近埋められたもの!?

東京都心、南青山再開発地区の工事現場で発掘されたとされる日本最古のMSXが、実は発見者の民間研究家が自分で埋めたモノであることがこのほど、MSXア・ソシエーションによって明らかにされた。

約20年ほど前の地層から出土したとされるMSXはアスキーが開発していた試作機と発表され、一時は「歴史的発見!」「PC進化上のミッシングリンクが解明!」と騒がれていた。

しかし出土したMSXの検証を行っていたMSXア・ソシエーションによると、「巧妙にMSX1規格に偽装されているニセモノ」と

のこと。当初の発表ではMSXの元になる「ある機種」を改造しMSX化した試作機との見方もあったのだが、30年もないパソコン史においても既に進化の細部が分からなくなりつつある状況下でのこの不祥事、PC考古学の体系化は、一層困難な状況に追い込まれることになりそうだ。

PC考古学研究家のTUQ氏も、「PCの歴史を闇に葬らないため過去のPCの発掘、研究、保存は正確に行なってもらいたいものだ」とのガッカリコメントを寄せている。

## イラクから大量破壊MSXが!

中東地域はアジア、欧州、南米地区に続くMSX普及地域だが、このほどNGO組織「中東MSX連絡会」がイラクMSX復興支援活動中に、大量の破壊されたMSXを発見したことを発表した。

このMSXはコーランが入力されたROMカセットと共に大量に販

売されていたもので、ヤマハ製。どうやらイラクによるクエート進攻の際に略奪されたものと見られている。しかしさすがに畏れ多いと考えたのか、破壊されたコーランカートリッジは1本も発見されなかったようだ。



「ウェンディーズのハンバーガー、昔みたいなやつが、クラシックとしてリバイバルしてるんだぜ」「ええっ!? 価格競争のせいか、ひと頃、ハンバーガーがずいぶん小さくなっちゃったじゃん。ちゃんと大きい?」「それがさあ、ほんとに昔サイズなんだよ」「懐かしいなあ。食いに行こうかなあ」「あれはしょっちゅう食べたよね」

皆それぞれに忙しい年代でもあり、最近はなかなか機会がないのですが、A編(月刊ASCII編集部)の昔のアルバイト仲間が集まると、思い出話が弾みます。原稿の校正を手伝ったり、読者投稿のプログラム(最初の頃はカセットテープに記録されたものでした)を1つ1つテストしたり、質問の電話に答えたり、メーカーから送られてきた新しいコンピュータのロードテストをしたり……と、いろいろな仕事がありましたっけ。

学校帰りに「まいどっ!」と編集部に見れて働き、締め切り前には、そのままマシンルームの床でごろごろと眠る若者たち(あれ、翌日の学校は?)。朝いちに編集部に行ったなら、彼らを踏んづけないように歩かなければなりませんでした。

最初は「けそうぶみ」を月に1回書くだけだったのですが、Yoもそのうち、アルバイトの1人に加えてもらって、編集部になんか顔を出すようになりました。

といっても、プログラムをばりばり書けるわけではなく、ハンダづけも下手くそだったので、こまごまとした用事を頼まれては動き回っていました。資料を整理したり、フィルムを現像に出しに行ったり、ファクスを送りに別のフロアまで走ったり……。そう、デジカメもなかったし、ファクスも仰々しい装置でした。会社にたった1台だけ、社長室のあるフロアだったかに鎮座していたものです。生まれて初めて見るファクスに、「ほんとのホントに、こんな操作で書類が届くのかしら?」と首をかしげたのを思い出します。魔法みた〜いと感心していたYoが、数年後にはファクスボードのマニュアルを書いたりするのですから、先のことはわからないですね。

そんなアルバイト生活で、重要な任務に「食料の買い出し」がありました。夜

は出前を頼むことが多かったのですが(ラーメンやら不思議な味つけの天津井やら)、昼も「うわーん、手が離せなくて食べに出られないよお」という人がたくさんいましたので。

日本に出店して間もなかった、ハンバーガーチェーンのウェンディーズには足繁く通いました。「ダチエ(Double



Cheese Everything) 5つ、シチエ(Single Cheese Everything) 3つ、チリ5つ、ポテト4つ、コーラ6つ」なんてメモを握りしめて出かけては、両腕に手提げを引っ掛けてよたよた帰りました。

まだ珍しかったほっかほっか亭の行列にも並び、弁当を山のように買い込みました。アンデルセン(パン屋さん)でも、

サンドイッチのコーナーを買い占めました。どうしてコンビニに通って、パンや弁当を買わなかったかということ、それは、コンビニが街にない時代だったからです。

その頃、アスキーのオフィスは表参道・南青山という「お洒落な街」にありました(それで、南青山アドベンチャーというゲームも生まれたのです)。道路沿いのウィンドウには目の覚めるような色合いの洋服がディスプレイされて、素敵な装いの人が行き交う街。その中を、よれよれのTシャツにGパンで、食べ物を抱えて歩いていた記憶ばかりが蘇ります。見上げると夏の空。街路樹から聞こえる蝉時雨。Yoの学生時代の夏休みは、少しずつ社会勉強させてもらいながら、ゆったり過ぎていったのでした。

どうしてまた、思い出が食べ物にここまで直結しているのかしらと自分でもおかしいのですが、それくらい、アスキーが生活の場だったということかもしれません。働いて、食べて、眠って、笑って、冗談を飛ばして、怒って、泣いて(これはあまりなかったか)。ASCIIのページの裏側には、Editor達やアルバイト仲間のそんな時間がみっちり詰まっているのです。

そうそう。去年、沖縄の空港で、黒田百合香さんにばったり会いました。20年経っても、あいかわらずずらりとして、まぶしかったです。なんだかYoのほうが歳とってしまったみたい。

「今でも、アスキーに行ってる?」「初台に移ってからは1回も行っていないですよ」「表参道も変わったでしょうね」「百合香さん、日本は久しぶりですよ。同潤会のアパートも建て替えなんです。あの通り、ずいぶん様子が変わっちゃいました」「ところで、初めて会ったときの喫茶店はまだあるのかしら」「隣のビルですよ。あそこは以前のままです」「懐かしいな。美味しかったよねー ロンドンに戻る前に行ってみようかな」

なーんだ。百合香さんの記憶も「食べ物」なのね。きっと、百合香さんも、アスキーが生活の場だったのでしょう。

「じゃあ、まだどこかで」ひらひらと手を振って、陽射しの中に百合香さんの姿が遠ざかっていきました。夢のような出来事でした。



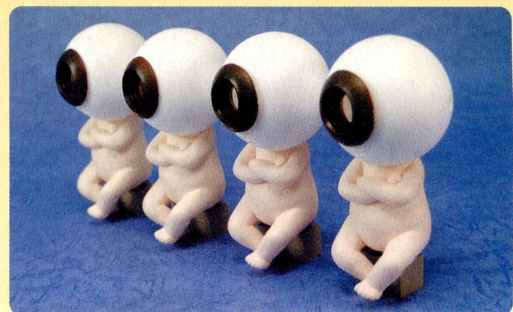
# PCすちゃらか工房 出張版

by たかみゆきひさ

www.shadowcube.net

月刊アスキーにて好評連載中の「PCすちゃらか工房出張版」なのだ。普段は毎月工作記事をやっているんだけど、今回は特別にマンガでこの本のメイキングをやってしまうのだ。

## 第24.5回：98BONメイキングの巻

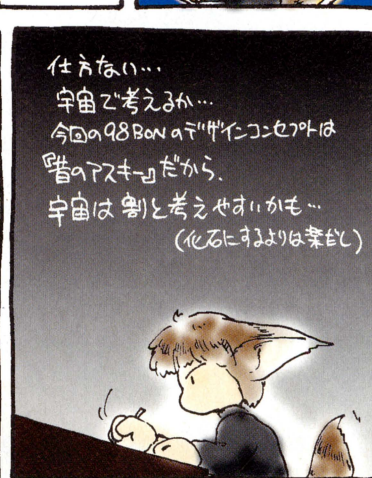
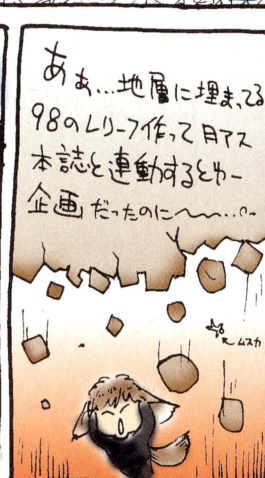
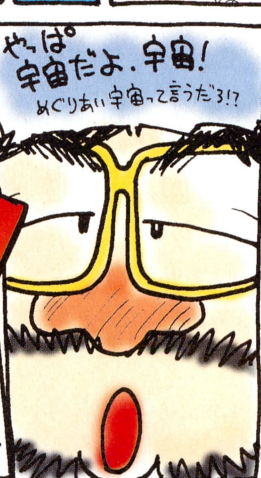
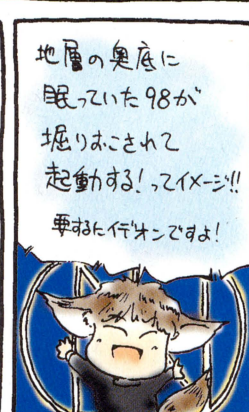
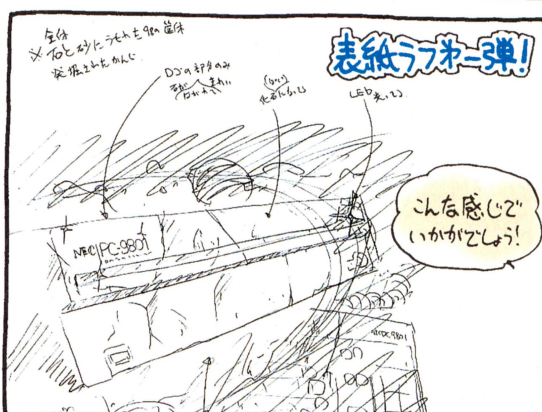
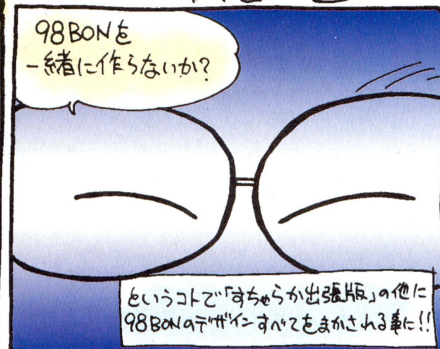


「PCすちゃらか工房」は月刊アスキーにて連載中！「バカなものの作ってるねえ」と言われるべく毎月いろいろなものを作って記事にしています。上は代表作の量産型目玉おやじUSBカメラ。

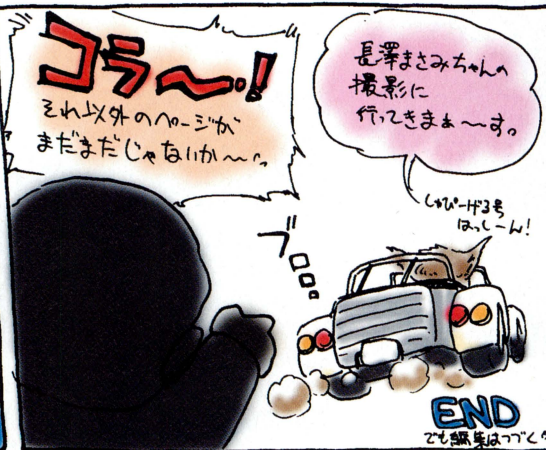
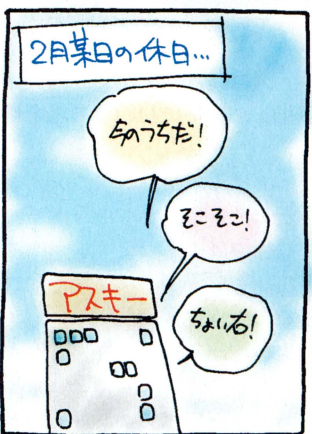
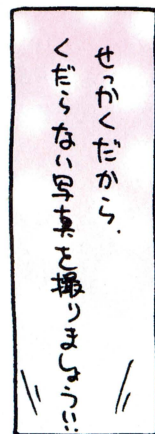
# Making of 98 BON

最近マンガを描かなくなっちゃったなー。ひさびさのマンガです。たまにはこーゆーのもいいでしょ。そういえばかつてのパロ版にもメイキングのマンガがありましたねえ。コマ割りマンガじゃなかったけど。うーん、何もかもみな懐かしい…

え・たかみゆきひさ







## 〜 もろもろ 〜

### ■『PC-9801レリーフ』■

マンガでも触れてますが、月刊アスキー2004年3月号でこんな作りしました。初代98の全面パネルをシリコンゴムで型取りして複製したんだけど、使用したシリコンゴムはなんと12kg! 金属光沢仕上げで結構カッコイイ形になっているのだ。



▲PC-9801のロゴも微妙に凹凸を再現! 表面を磨くと金属光沢が出る塗料で塗装してある。



▲全体の図。やっぱり化石にして地層に埋まってるのも作りたくなってきたぞう(笑)。

### ■恒例・アイドルもろもろ(^^)■

なんのこっちゃわかりませんが、ワタクシ、アイドル関係のお仕事も結構やってる関係上、本誌の連載でもアイドル関連のコトを書いているのでこちらでも... (^^)。マンガの最後のコマにもありますが、長澤まさみちゃん(東宝シンデレラですね、モスラの小美人の役やってたりします)のDVDをうちの会社でやっていて、その撮影や編集が実はこの本と同時進行だったのでした。右の写真はそのDVDのジャケット。学研ボムによりリリースされているd-BOMBというラインナップで、これまでに香ざゆりちゃんや黒川芽以ちゃん、大塚ちひろちゃんなどが出ていて、すべてうちで手がけております、ハイ。



## LOAD TEST

第25回 セブンでロケ

今までの走行距離: 8889.3km



スーパーセブンというちゃくてヘンテコなクルマに乗ってまして、↑こんなヤツなんですけど、実はクルマはこれしか持っていないので撮影ももちろんコレで行きます。上の写真は長澤まさみちゃん用の収録機材を横んだ状態。でも、これくらいの積載はまだ大丈夫ですね。スゴイ時はもうホント、スゴイことにな(^^)。時計もエアコンもカーステもついてないけど乗るととっても楽しいクルマ。車高はカウンタックよりも低いのだ!





PC-9801を実際に手に取ってお楽しみいただけるように、手のひらサイズの1/6スケールペーパークラフトをお届けする。p.220より型紙を掲載したほか、CD-ROMにはPDFデータを収録したので、本誌をコピーしたり、お手持ちのプリンタで印刷したものを組み立て、お楽しみいただきたい。もちろんPC-9801本体だけでなく、キーボードや拡張ボード、14インチカラーディスプレイ「PC-KD551」、8インチフロッピーディスクユニット「PC-9881」も付属した。当時のデスクトップ（もちろんWindowsではなく文字どおり机の上の）さながらのミニチュアアクセサリを再現できるはず。

Text, ペーパークラフト製作/行正 和義 ©NEC 1982-2004

出張版

軍工の  
ペーパークラフト道場

1/6スケールで蘇る

# PC-9801

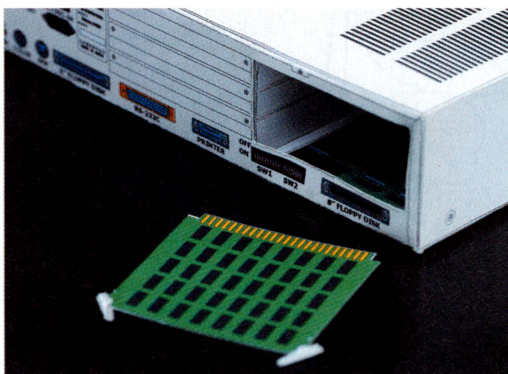
まずは型紙をプリントアウトしよう。（本誌をそのまま切り抜くと裏ページが組み立てられない）。この際、できればコシのある厚手の用紙を使うとよい。インクジェットプリンタ用紙でもPOPやメニューを作るのに適した厚紙が市販されており、用紙厚が0.2mm前後のものが一番扱いやすいだろう。また、インクジェット用紙の中には、インク吸収層や裏面コーティングなど複数の層を重ねた製品があるが、紙によってはノリが載りにくかったり、接着できてはがれやすかったりするので要注意。個人的にオススメなのはコクヨの「厚紙用紙」や「両面厚

手」やキヤノンの「マットフォトペーパー」、エプソンの「PM マット紙」など。光沢紙はコーティングが施されていることもあって用紙選択が難しく、特に初心者の場合はマット紙を使ったほうが無難だ。

組み立てにあたってはカッターナイフ、ボンドがあれば十分だが、できればハサミと定規、ピンセットや爪楊枝があれば便利。丸みを帯びた部分ではナイフよりもハサミのほうが切りやすいし、定規は直線部をカッターナイフで切るほかに折り目を付けるときのガイドになる。ピンセット（できれば先が曲がったもの）も、細かなパーツを取り扱うときだけでなく、小さな折り目を付ける際や、接着部を押さえる際に重宝する。爪楊枝は糊付けの際のヘラとしてオススメ。なお、ボンドは用紙にもよるが、インクジェット用紙であれば木工用ボンドが紙に載りやすく接着しやすい。



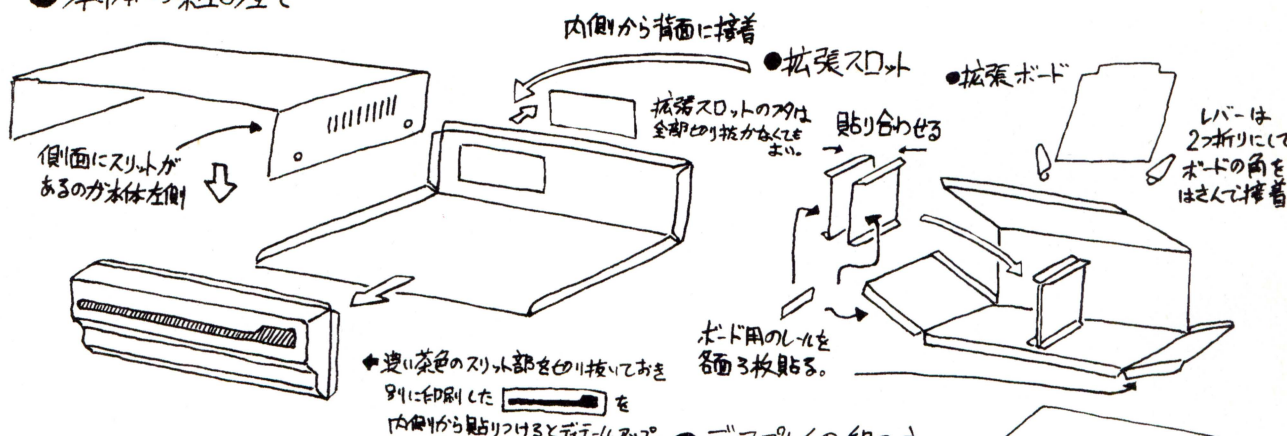
それぞれの背面のコネクタ部分はテクスチャで再現。実機のインターフェイスは、背面パネルに開いた穴の奥から基板の端子が出ている構造。なので、四角く孔を切り開いてから別途印刷した端子の部分裏から貼り付けると、よりそれらしくなる。



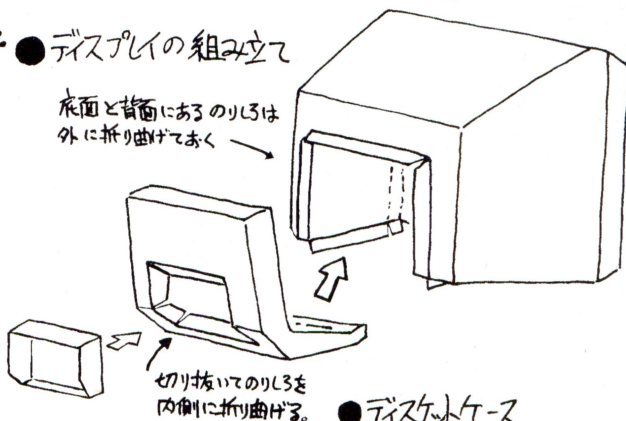
98の特長は本体カバーを開けることなく拡張ボード（98の場合カードとは呼ばない）を挿せること。本モデルでも拡張スロットを内部に作りつければ、ボードが装着できるようにした。



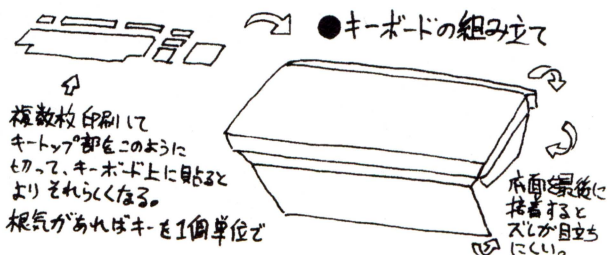
## ● 本体の組み立て



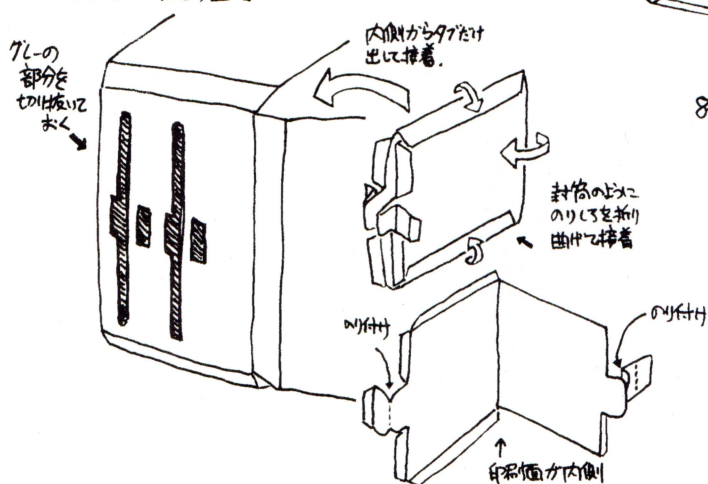
## ● ディスプレイの組み立て



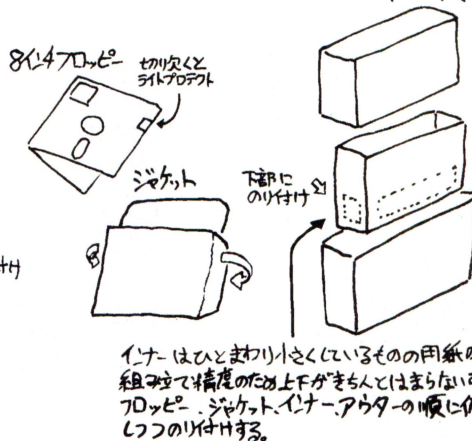
## ● キーボードの組み立て



## ● 814 FDDの組み立て



## ● ディスクケース



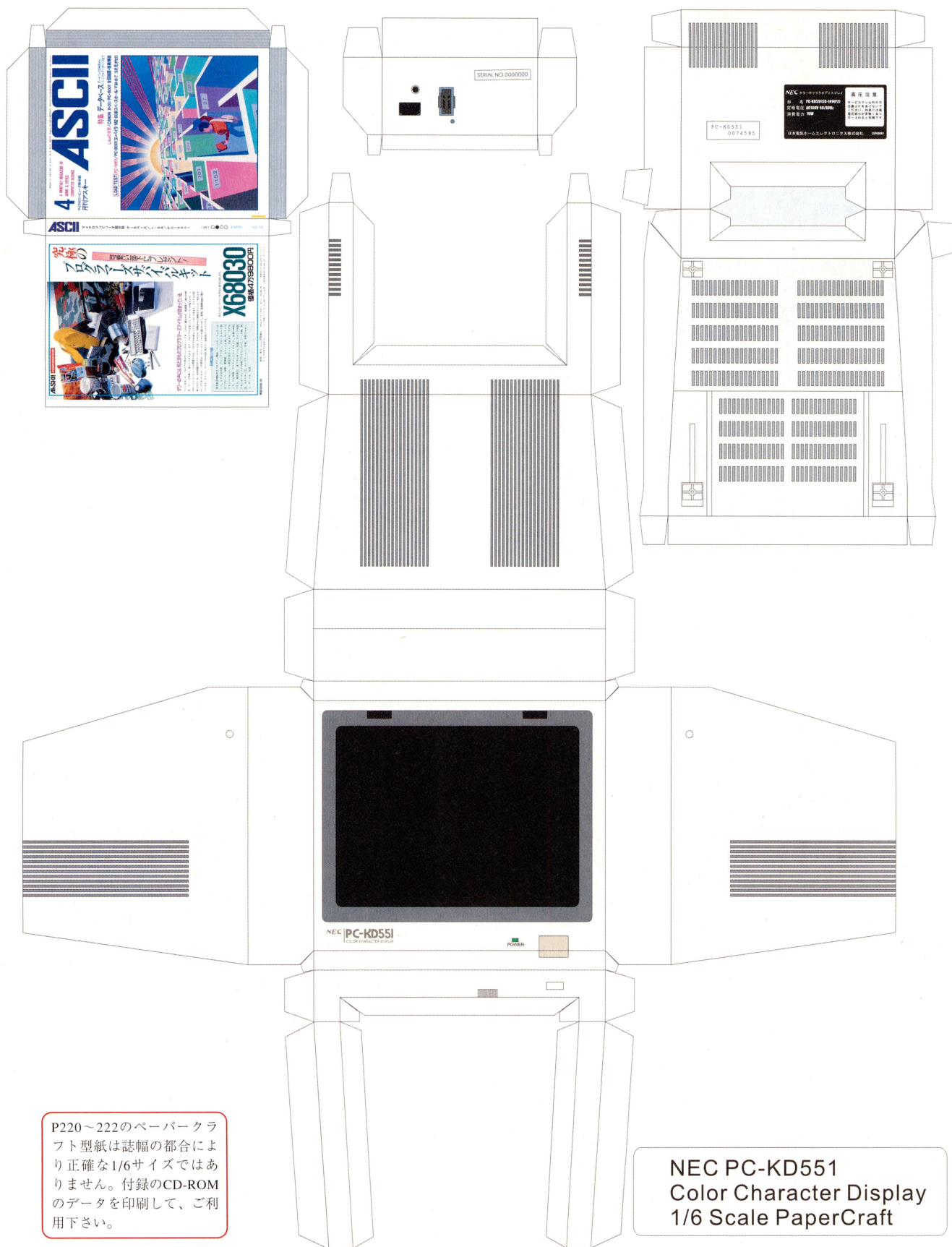
組み立ての際にあると便利なものは、インク切れのボールペン。折り目を強くならせおくと、きれいに折れるようになる。山折り／谷折り関係なく、印刷された面の線を強くならせおこう。組み立てに関しては、基本外形そのものはハコ状なので難しい点はないと思う。9801本体のフロントパネル下部やディスプレイ背面のコネクタ部など一部窪んだところがあるが、特に複雑ではないはずだ。上の図で説明しているように、9801本体には拡張ボード、8インチドライブにはフロッピーディスクを差し込めるようにしている。いずれも装着部を内側から接着するもので、外観だけあれば十分な方には不要かもしれない。

だが、ちょっとした工夫でディテールアップされるので、ぜひ試して欲しい。

なお、キーボードなどと本体を接続するケーブルは、紙だとスケール感が再現しにくいので付属していない。一手間かけて、リード線やシリコンチューブで作ってもいいだろう。

8インチフロッピーやディスクケース、9801発売当時の月刊アスキー（裏表紙はAhSKI!）も用意している。デスクトップのダイオラマや、1/6ドール（タカラのリカなど）と組み合わせて「Lisaちゃんのソフトハウス」（AhSKI!1988年号の表4）の再現など、いろいろ楽しんでいただきたい。





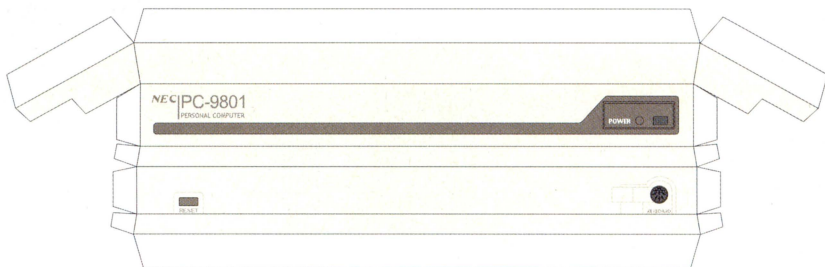
P220～222のペーパークラフト型紙は誌幅の都合により正確な1/6サイズではありません。付録のCD-ROMのデータを印刷して、ご利用下さい。

NEC PC-KD551  
Color Character Display  
1/6 Scale PaperCraft

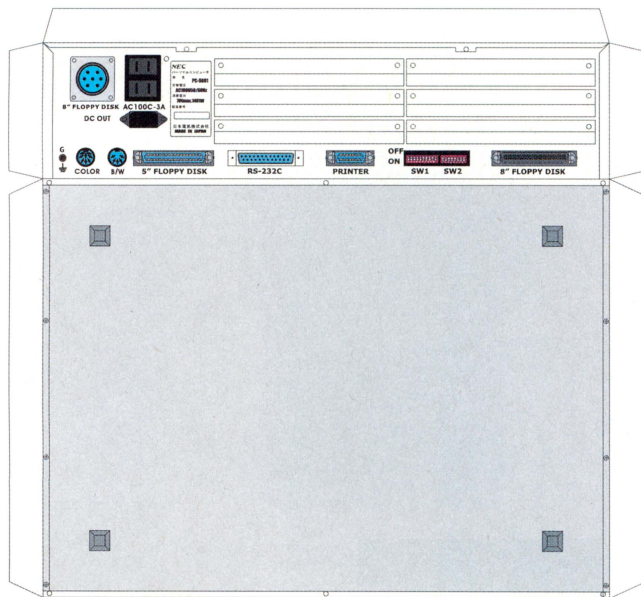




キーボード



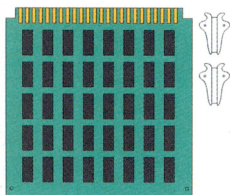
フロントパネル



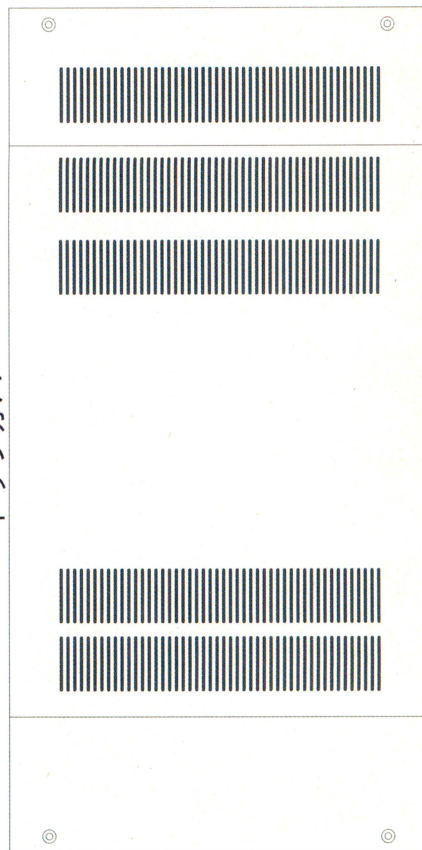
底面/背面

NEC PC-9801  
Personal Computer  
1/6Scale PaperCraft

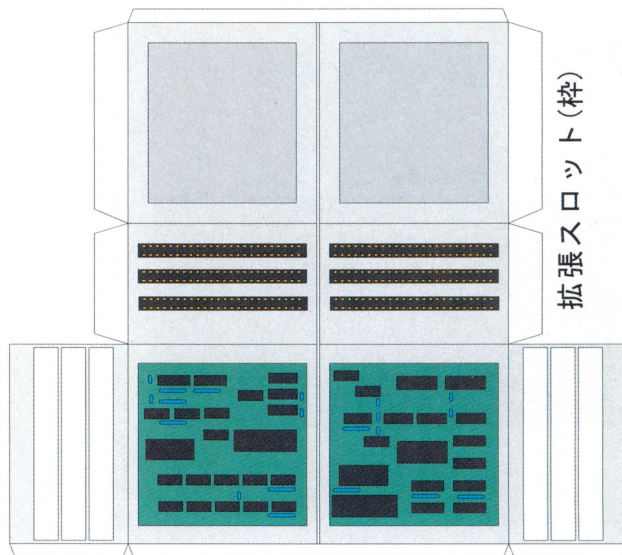
メモリー  
拡張ボード



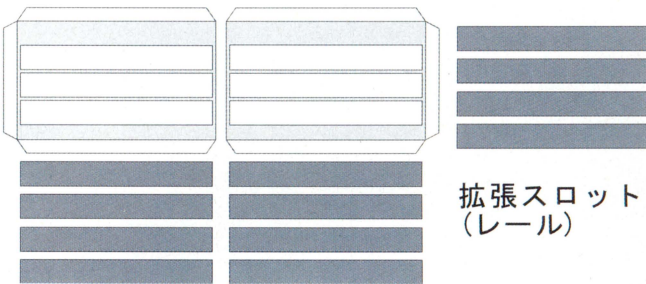
トップカバー



拡張スロット (枠)

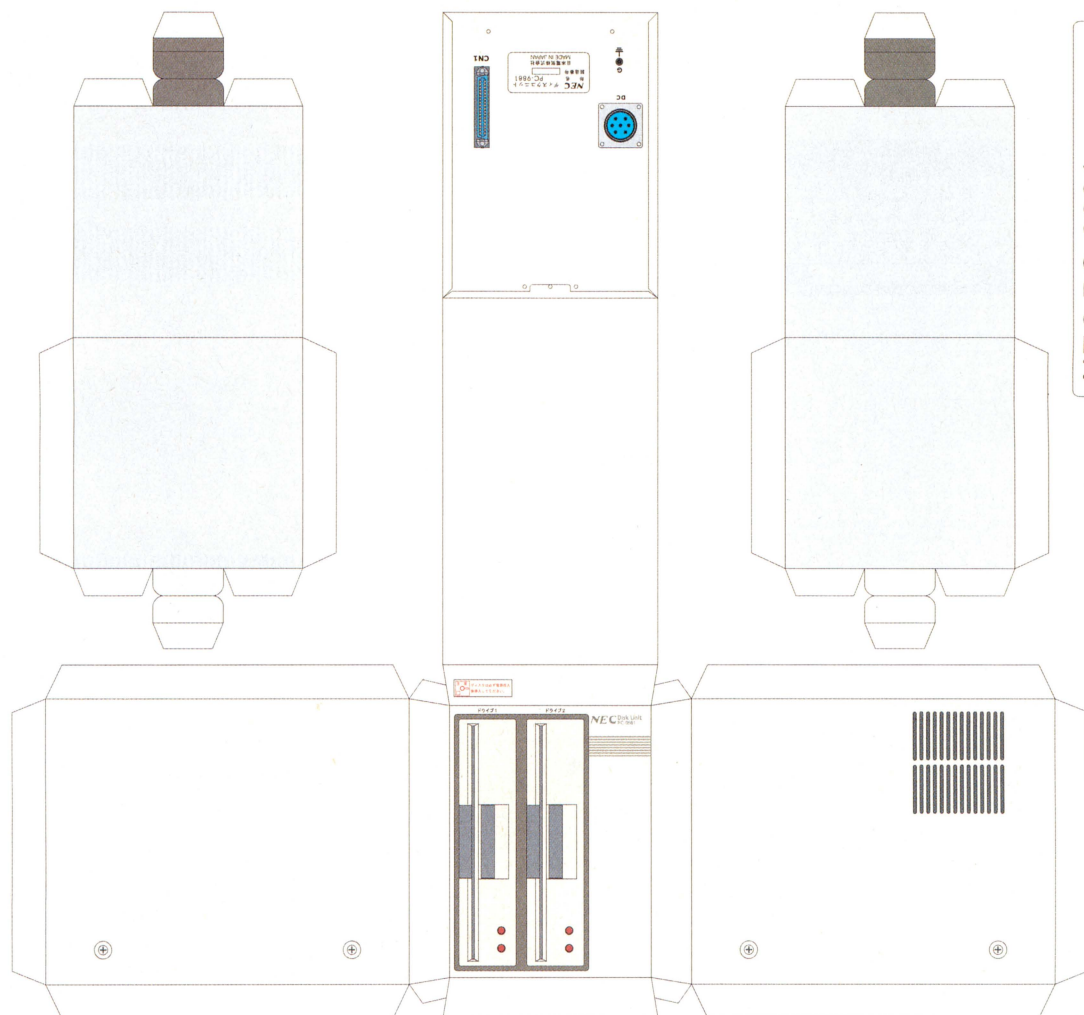


拡張スロット  
(レール)

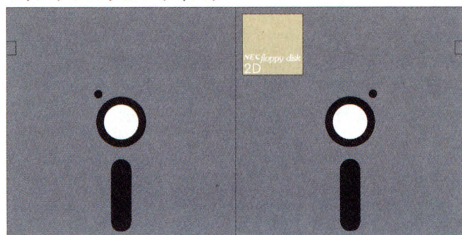




NEC PC-9881  
8inch Floppy Disk Unit  
1/6Scale PaperCraft



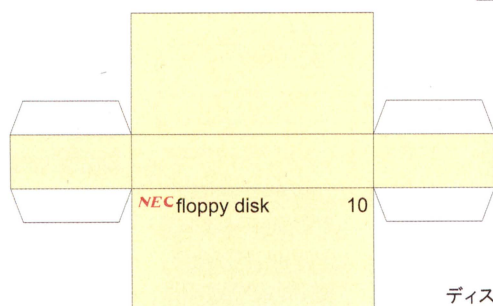
8インチフロッピーディスク



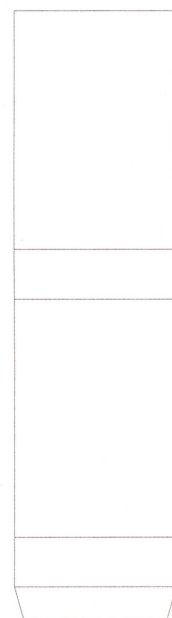
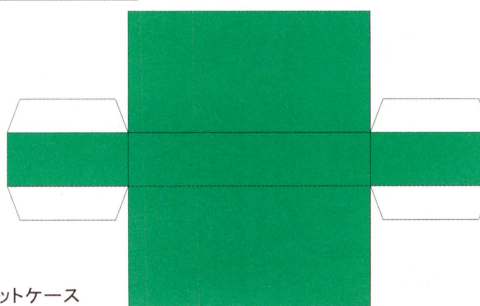
フロッピーラベル



フロッピーディスクジャケット



ディスクケース





# クドーの事件簿

## トイレで始まるファンタジーの巻

東京 青山は骨董通り——モデルや芸能人が闊歩するおしゃれなロケーションに我が(株)アスキーが存在したバブリーな時代——私の仕事席は、月刊アスキー編集部内の女子トイレに対面するように設置されていた。

編集部内において、当時うだつのあがらない新入社員であった私に割り当てられるべくして与えられた最後の居場所——元々は部内の荷物置き場でしかなかったテーブルの上にぼつんと置かれたパソコンとイスから成る席とも呼べない席——それは、女子トイレの扉をいざ開けんとする女性がふとふり返ると、意図せずしてパソコンモニタを見ている私と目が合ってしまうという——そして、そうした女性陣から日に何度もいわれのない軽蔑のまなざしを受けてしまうという——特等席であった。

論を待たずして、女性陣からは「なんでこんなとこ座ってのよ！ 変態」「クドーのせいで便秘になりそう」などと再三なじられたが、それもむべなるかな、しかしながら当時の私には他に行き場がなかったのである。

しかし、紛れもないその女子トイレで、アスキー始まって以来の——約30年の歴史の中でも最大といえる事件が始まろうとしていたとは、誰が気づき得たであろうか？

その魔手は、普段と変らない何気ない月曜日に、静かに、しかし確実に足取りでひたひたと私の日常にしのびよってきた。

その日、編集部デザイナーのT橋女史が、「女子トイレ内で不思議なものを見つけた」と私に告げた。女子トイレウォッチャーである私に、なにか心当たりはないかという。

女史は最初、女子トイレの洗面台の脇にちょこんと置かれたそれを、ナイトキャップの忘れ物かと思ったらいい。そこで何気なく広げてみると……すぐさまそれは、女史の手からスローモーションで落ちていった。それはまごうことなき、黒いレースの女性用パンツ(かなり薄手で派手め)だったのである。

編集部内では「土日の人のいない時間帯に出勤していた奴が怪しい」ということになったが、編集部は忙しい、その事件はあつという間に人々の記憶から薄らいでいった。

しかしその後、私はいやがうえにも、その

事件を鼻先につきつけられることになる。

それは、当時MacPower編集部でデザイナーをしていたM川女史とエレベータに二人きりで乗っていたときのことだ。ふと見ると、女史の足元に、パステルグリーンの若者パンツが落ちている。私が(M川さんもそっかしいなあ)と思いながら、女史に「あの、パンツが脱げてますよ」と紳士的に告げると——すぐさまなされたM川女史の反応で、私はすでにそのときワンダーゾーンに足を踏み入れていたことを知った。「私のパンツは脱げてない、これは誰かの落とし物よ！」

事はここで俄然重大味を帯びる。編集部の女子トイレ内であれば、社内の事件として笑い話ですませることも可能だが、エレベータには外部からのお客さまも乗車されるのである。エレベータ内にパンツが落ちている会社など、社会的信用を得られるはずもない。私には思い描くことができた——噂が噂を呼び、みんなに夢をもたらしパソコン出版アスキーが、ハレンチ出版に堕していく姿が——。

私はさいばしでそのパンツをつまみ、すぐにお客さまの目に届かない場所に撤去した(後々の調査のため、いちおうの証拠物件として男子トイレ内に厳重保管していた)。

そしてそれ以来、社内にパンツがしげく落下しまくることになるのである。

たいへんだった。そのたびに私が落下物処理班として呼ばれ、さいばしで物件の処理にあたるのである。そして事態は急激にエスカレートしていき、日に何度も呼ばれる日もあった。まるで犯人は近くにいて、私個人に目に見えぬ戦いを挑んでいるかのようである。多忙中、パソコンの勉強にも仕事にも差し障りが出かねなかったが、事は我が社のコーポレートイメージに関わることである。私はときに、読みかけの『アスキーラーニングシステム・入門MS-DOS』をほぼりだしてでも、現場に駆けつけた。私は、「私こそがアスキーの壊れやすくキラキラと輝くブランドイメージの守護者だ」と自分に言い聞かせながら、処理に励んだ。「クドー、こっちにも落ちてるぞ」「こっちにも～」と言われればいくら多忙でも「ハーイー」という返事とともにあちこちの現場に急行したものだ。

不思議なもので、そんなけなげな私に関して、次第に良からぬ風評が流れ出した。

これはクドーの自作自演ではないか、という根も葉もない噂である。これは悔しかった。他人の無私の献身を信じられず、善をなす人間に対して感ずるなきがしかの劣等意識を、善をなすことではなく、そうした風評を流すことだけで洗い流そうとでもいうのか？

しかしその嫌疑は、私が1週間のアメリカ出張に行ったことで、思いがけず払拭された。私の出張中もパンツが落ち続けたのだ。正直、ほっとした。これが私の出張中だけ落下しなかった、などということになったら……。

これがアスキー・連続パンツ落下事件のかいつままでの全容である。この事件、アスキーが青山を去る準備期に頻発し、その後の東京 初台への引越し後にびたりとおさまることになる。当時、社外に怪しいとされる人物はいたのだが、今となっては真相を知る手でもない。まさに、迷宮入りである。もう十年以上も前の昔話だ。人心が一新された今の(株)アスキーとはまったく無関係と言える。

そして2004年——東京は信濃町の(株)アスキー新社屋(貸しビルだけど)内の男子トイレで——再び事件は起こった。

私が男子トイレで用を足していると、突然すぐそばで堀江T子女史(ドットPC編集部)の鼻歌が聞こえてきたのである。

こちらはおしっこしていて無防備なのに、そばに女性が来たかと一瞬びびって手元を狂わせた私だが、冷静に耳を澄ますと、果たして、隣の隣でおしっこをしながら長く小刻みなオナラをしている某男子編集部員の、そのオナラの音が堀江女史の鼻歌に聞こえただけであった(鼻歌の曲名は、強いて言えば——あくまで強いて言えばだが——ビートルズのベニーレインの間奏を私に想起させた)。

トイレというのは昔から何かと怪談話など多い場所であるが、私にとってはつくづく、いまだ不可思議事件の発生源であるらしい。

全PCゲームのD&Dが楽しめる超絶冒険の「聖と魔物の冒険」  
いま世界で一番売れているRPG小説  
**ドラゴンランス**

●ドラゴンランス  
●ドラゴンランス  
●ドラゴンランス

ドラゴンランスは、1991年5月に降臨した月刊アスキー編集部を2000年12月に去り、現在は世界5000万部ファンタジー小説『ドラゴンランス』、世界2000万部ファンタジー小説『ダークエルフ物語』他をプロデュースする編集者となっている。

トイレと言えば、引越し直後のマンションで、引越し業者さんに自分より先にトイレを使われた(しかも大)だったことに、やるせない気持ちを味わったクドーこと工藤裕一(36歳)。1991年5月に降臨した月刊アスキー編集部を2000年12月に去り、現在は世界5000万部ファンタジー小説『ドラゴンランス』、世界2000万部ファンタジー小説『ダークエルフ物語』他をプロデュースする編集者となっている。



# FROM THE EDITOR OFFICE

## 結局、PC-9801って何だったのよ？

本誌読者の方々の中には、その全盛当時にPC-9801が欲しかったが、高価故に買えなくて指をくわえて悔しく眺めていた人や、長いことアルバイトして、ようやくPC-9801を買った人（私は月刊アスキーのバイトで金を貯めてVMを買った。40万円もした…）、その後のVXやRAなどの「銘機」を苦勞して入手した方……などなど、PC-9801に思い入れのある方は少なくないだろう。1850万台も出荷されたマシンなのだから、それぞれ異なる1850万通りの思いが、このマシンに託されているはずなのだ。

なぜここまで、このパソコンに人々はハマり込んだのか？ やはり、それは「自分で本格的なコンピュータを所有する」という夢が叶ったことではないかと思う。もちろん富士通のFM7/8シリーズやNECのPC-8801/6001、あるいはMSXなど比較的低価格帯のマシンもあるにはあったが、これらはどちらかといえばホビーマシンで、ユーザーが望む方向と微妙にレンジが異なった（そういえば「ホビーマシンなんぞ使えるか!」と言ったPC-9801マニアの知人がいた）。これらに対してPC-9801はビジネスにも使える（といいつつ、当時の私はウィザードリばかりプレイしていたが）高性能な16ビットマシンだった。

富士通のFM-16シリーズなどPC-9801以外の16ビットマシンもあったが、そのいずれもが純粋なビジネスマシンで、ホビーの側面を持つことができなかったように思う。PC-9801シリーズはビジネスとホビー、その両面の顔を持ったユニークな存在のマシンだのではないだろうか（これには「JX-Word太郎」「一太郎」シリーズ、ゲームでは「三國志」「信長の野望」、そしてアダルトゲームの影響が大きいと思う）。豊富なアプリケーションや周辺機器など「成功する雰囲気」が初期段階から漂っていたのはPC-9801だけだったと記憶している。互換性を重視した路線は成功だったというわけだ。

本誌の企画を進めていくにあたり、「PC-9801の生みの親」である日本電気株式会社の皆様、そして本誌にご協力いただいた、すべての方々に心よりお礼を申し上げる。あ、マジメな文章になってしまった。パロ版らしくないなあ……。

(U)

## // 編集後記 //

■ゲームも仕事もすいぶん世話になった98だが、小生が持ってたPC-9801は、いわゆるエプソン互換機だった。もしかして、小生は今なんか非常に気マズいことを言っているのでしょうか？（阿部）  
■あの頃のPC……同時発色数だの何重和音だの自慢し合った性能も既に携帯電話に抜かれてしまいました。けど今の超高性能PCにはない「何か」があった、よね？（MSXアソシエーションA）  
■久々にペーパークラフト設計をやった。PC-PR201も作りたいが、フィード孔付き連続紙がスタックしてるのも作らなくちゃならないし大変だ。って必須なのか。ああ必須だとさ。（ユキマサ）  
■「かあ～さんは夜なべをして」てな具合で生後4カ月の息子の寝顔を見ながらのお仕事となりました。古きよき時代のア・スキー復活、私も少しだけ元気をもらった気がします。（しみず）

■98で口を漱<sup>すす</sup>ぎ98を枕とする文豪mini生活にくじけそう。頭のスリットは2DD対応に改造、旧モデルと上位コンパチを実現。でも容量が少ない（640KB）のが玉にキズ。ツメを折ると痛い。（多根）  
■私も「98脳」になってしまったようで、640以上の数が勘定できません。買い物の時なんかは大変。昨日も1500円を640+860円と言ってしまい店員に怪訝な顔をされました。（やもと）  
■うひょ。いやあ、復活のパロ版。嬉しいですねえ。今度はパロ版を別冊にしましょう！ あ、月刊アスキー本誌の後に入れるのもいいです。ノンブル（ページ）はもちろん16進数で（笑）。（め）  
■パロ版 '87年でジョイメットをかぶった私（パロ版 '87のp.22参照）が17年後に、このパロ版2004を作るとは夢にも思いませんでした。さて来年は何をかぶるのでしょうか？（tomo-u）

## 年刊AhSKI!ただ働きアルバイト募集のお知らせ

年刊AhSKI!編集部では、ただ働きてくれるボランティア精神に溢れるアルバイトを募集しています。以下の条件を満たす方なら大歓迎です。  
・年がら年中ギャグを考えていて、AhSKI! EXPRESSの原稿をスラスラ書ける。  
・パソコンのプログラムを1週間連続徹夜してでも作り続けられる。

・お使いや夜食買い出しを喜んでやってくれる。  
・バカ記事のような汚れ仕事も嬉々として担当できる。

応募したい方は次回のAhSKI!に使えるようなネタを同封してAhSKI!編集部までお送り下さい。面接に進んだ方は、編集部よりご連絡致します。なお、採用についてのお問い合わせにはお答えいたしませんので、問い合わせはご遠慮ください。

AhSKI!編集部アルバイト採用係

薄幸人	小森 哲郎
編集忍	遠藤 諭
編集チヨ	佐藤 英一
ADコンバーター	野口 隆行
進行官吏	白井 俊朗
	今村 知子
原稿取り立て	辻 憲二
バカ記事執筆	多根 清史
	阿部 広樹
	箭本 進一
	工藤 裕一
乳飲み子抱えて編集編集	清水久美子
	アジール・プロダクション
	芳山 充弘
	みわっち
	やじ子
	永易 山田
イラスト	いのうえせんせー
マンガ	たかみゆきひさ
けっそうぶみ	鷹野 陽子

ペーパークラフト制作	行正 和義
デザイン	野口 隆行
	高橋 浩仁
	新山 竜広
	大須賀 健
	円谷 和巳
カメラ屋	吉田 武
お使い&雑用	植田 智男

そのほか、いろいろごめーわくをおかけした方々に感謝いたします。各記事の著者名は記事に書いてありますが、本名とは限りません。

## 編集・著作 株式会社ア・スキー

東京都新宿区信濃町番地はヒミツ

編集部電話番号 不明

営業局 単品じゃ売らないので問い合わせてもダメです

## 次回の年刊AhSKI!2005年号は

## 2005年4月1日発売!

さて、次回はあるのでしょうかね？ よく考えると、ここに予告を書くとは本当にやらなきゃいけないことになりそうな気がする。こんな大変な仕事、だれが次もやるかい！ でも、今回は作っておもしろかったのが唯一の救いか。そういえば元アスキー編集者のF氏は、パロ版がイヤでアスキーを辞めたと言った。私も、このままパロ版を作り続けると会社を辞めることになってしまうのだろうか？  
というわけで次号の年刊AhSKI!は、

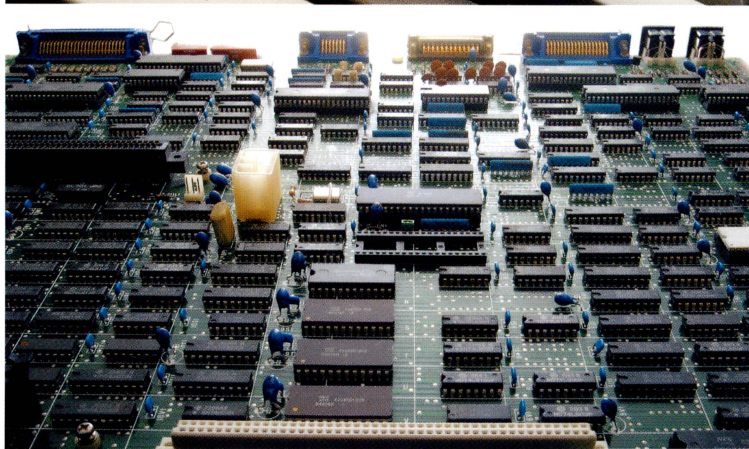
**特集1：PC-9801ペーパークラフト 今度はドットマトリクスプリンタ付き**

**特集2：さらにパワーアップ! AhSKI! EXPRESS特別編**

**特集3：8インチドライブエミュレータで動かすリズムボックスプログラム**

冗談なのでマジメに受け止めないください。





## ASCII 蘇るPC-9801伝説 永久保存版

### 表参道アドベンチャー／南青山アドベンチャーについて、お詫びと訂正

付属CD-ROMに収録されております「表参道アドベンチャー」と「南青山アドベンチャー」のタイトルが小社の手違いにより入れ替わっております。読者の皆様にお詫びすると共に、以下のように訂正いたします。

「表参道アドベンチャー」を起動するにはスタートメニューの「南青山アドベンチャー」を選択してください。また、同様に「南青山アドベンチャー」を起動するには「スタートメニュー」の「表参道アドベンチャー」を起動してください。起動したソフトのタイトルには、動作しているゲームとは逆のゲーム名が表示されますので、ご注意ください。上記の問題がありますが、ゲームの進行には影響はありません。

なお、上記を修正するパッチプログラムを以下のWebページで公開しています。

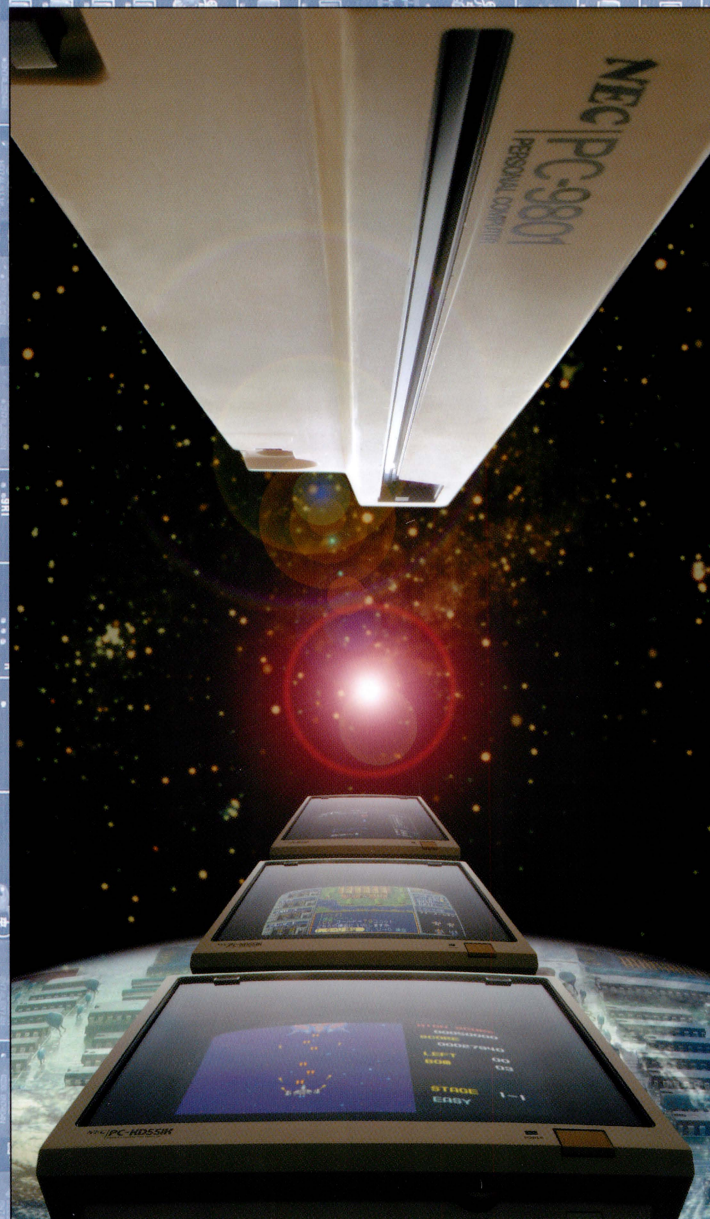
<http://www.ascii.co.jp/pb/ant/98/>



ISBN4-7561-4419-5

C3004 ¥2800E

定価 本体 2,800円 +税



# 蘇るPC-9801伝説

永久保存版